

# جغرافية القارة الأفريقية

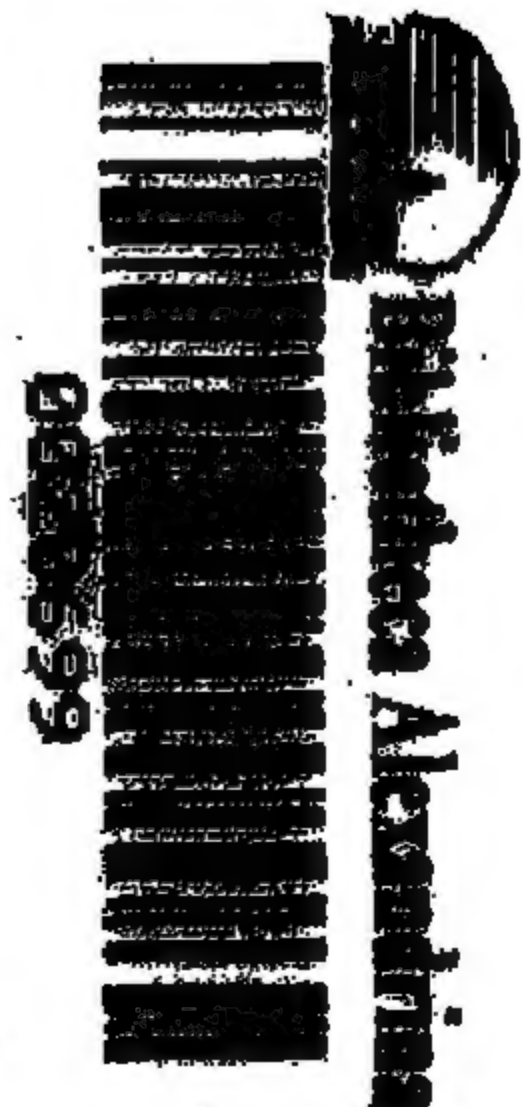
دكتور

محمد سعي الحريري

أستاذ الجغرافيا المساعد  
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

١٩٩٤

دار المعرفة الجامعية  
١٠ ش. بورسعيد - الإسكندرية  
٤٨٣٠١٦٣





# جغرافية القارة الأفريقية

دكتور

محمد مصطفى الخيري

أستاذ الجغرافيا المساعد  
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

١٩٩٤

دار المعرفة الجامعية  
٢٠ ش. بولبيس - الإسكندرية  
ت : ٤٨٣٠١٦٣





**القسم الأول**  
**الدراسات الأولية**



## الفصل الاول

### الملاح العامة للقارة الافريقية

تبلغ مساحة افريقيا نحو ٣٠ مليون كم مربع ( ١١٧ مليون ميل مربع ) اى ما يوازي نحو خمس مساحات اليابس الارض .  
و باضافة مساحات الجزر التى ترتبط بها فان مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع . و هى فى هذا تلى قارة آسيا من حيث المساحة ، بينما توازى مساحة أوروبا ثلاث مرات وهى القارات التى تكون العالم القديم .

و حتى عام ١٨٦٩ لم تكن افريقيا تنفصل عن الكتلة الارضية للعالم القديم حيث كانت تتصل بها عن طريق بـسرزخ السويس الذى شقت به قناة السويس . و كان لهذا الوضع اثره فى عدم وجود اتصال مائى مباشر مع الشرق ( الهند والصين ) الا بالدوران حول القارة الافريقية . الا انه بعد شق قناة السويس اصبح الجزء الشمالى الشرقى منها يشرف على واحد من اهم طرق الملاحة العالمية .

وافريقيا قارة مثلثة الشكل تطل قاعدتها فى الشمال على سواحل البحر المتوسط الجنوبية و يقع طرفها فى الجنوب . و بذلك كانت سواحلها الشمالية اقرب و يزيد من طولها ايضا وجود خليج سرت .

و تمتد اراضي القارة الى الجنوب من أوروبا كأنما هى امتداد جنوبي لها على نفس خطوط الطول تقريبا بالرغم من عدم وجود اتصال برى بين القارتين ، ويمثل خط طول ٢٠ شرقا

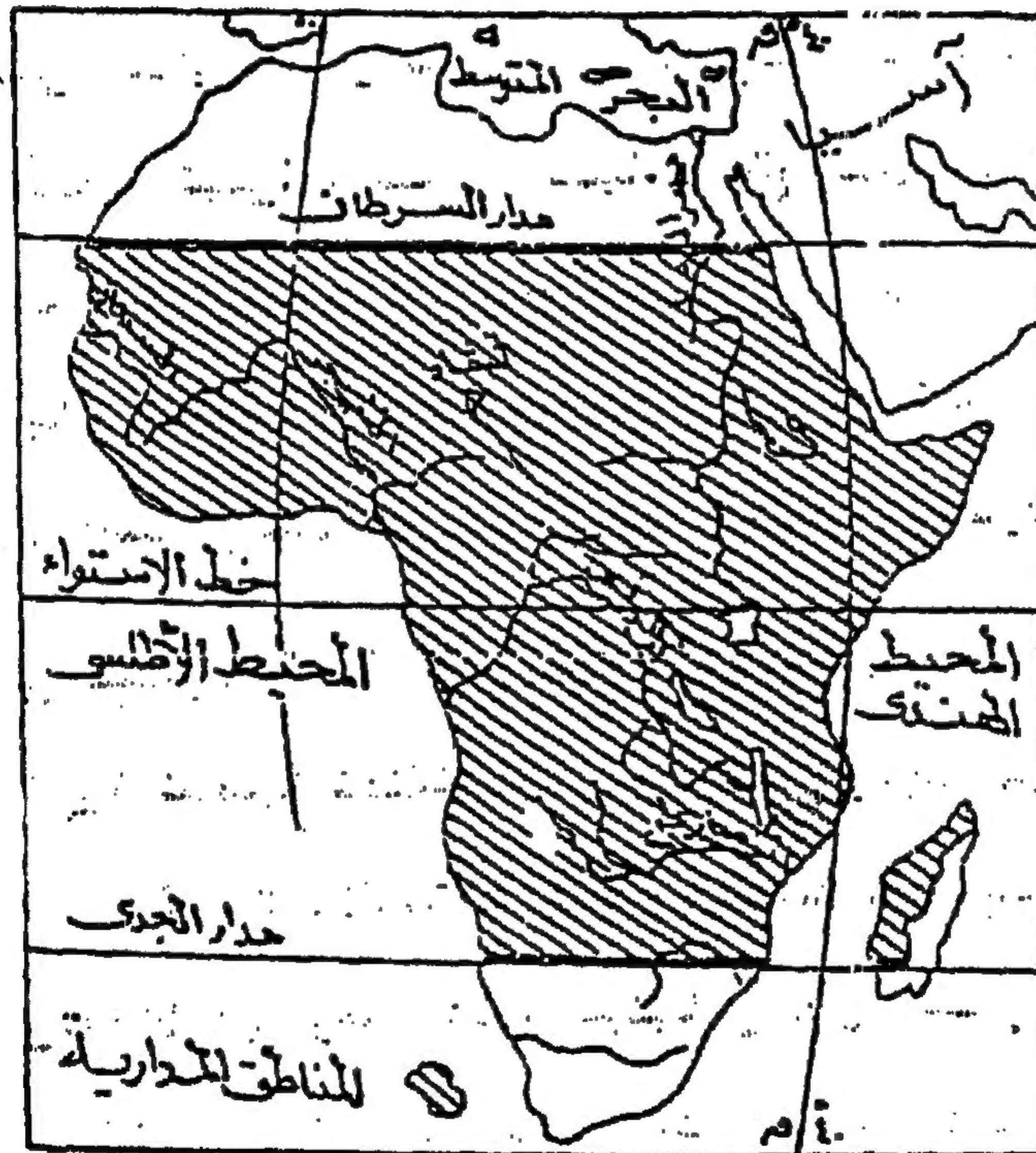
خط الغول المحوري الرئيسى لكل من قارتي أوربا وأفريقيا وهو يقسمهما الى قسمين طوليين.

و تطل افريقيا على الشواطىء الجنوبية للبحر المتوسط الذى هو همزة الوصل بين قارات العالم القديم الثلاثة. وتضيق الشقة المائية التى تشكلها عن أوربا فى موقعين هما : مضيق جبل طارق، ومضيق مقلية، ولهذين الموقعين أهمية استراتيجية وعالمية كبيرة ابرزت أهمية أماكن مثل جبل طارق و مالطة كما ابرزت أيضا أهمية بعض الدواقع الافريقية مثل طنجة التى استمرت مدينة دولية لفترة طويلة وكذلك سبتة فى المغرب، وميناء بنزرت فى تونس التى قبل عنها " أنه من أجلها احتل الفرنسيون تونس ".

و يفصل المحيط الاطلسى فى المغرب القارة عن العالم الجديد و أضيق مسافة بينهما هى تلك الواقعة بين ( رأس بالماس ) فى غرب افريقيا ورأس ( ساوروك ) فى امريكا الجنوبية و هى تبلغ نحو ١٨٠٠ ميل . ويفصل الخط الواصل بين هذين الرأسين حوض المحيط الاطلسى الشمالى والجنوبى . و يعد طول هذه المسافة اقصر من متوسط عرض كل من حوضى المحيط الاطلسى . وبذلك فان " رأس بالماس " هى اقرب نقطة فى القارة الى العالم الجديد . و كان هذا المحيط يعرف فى الممر الوسطى - قبل الكشف الجغرافية - باسم بحر الثلاثينات .



و تنفصل القارة عن قارة القطب الجنوبي بواسطة منطحة  
مائي ضخم يعرف باسم المحيط الجنوبي و يدخل القسم الشمالي  
منه فتن نطاق المحيط الهندي .



شكل - ١ - افريقيا: المرقع الفلكي والمنطقة المدارية.

ويجدها من الشرق المحيط الهندي و خليج عدن ثم مضيق  
باب المندب والبحر الأحمر ، و أخيرا برزخ السويس الذي قطعت  
قناة السويس ووصلت مياه البحرين المتوسط و الأحمر . و قد  
حول شق قناة السويس القارة الأفريقية من مجرد شبه جزيرة  
كبيرة الى جزيرة هائلة يحينها الماء من كل جانب .

و ينشأ كل من مضيق باب المندب ثم منطقة السويس  
اضيق الامتدادات المائية التي تغطيها عن الاراضي الآسيوية  
المجاورة كما تمثل مفااتيح البحر الأحمر الى المحيط الهندي  
و البحر المتوسط . و من هنا تكتسب هذه المناطق أهمية  
استراتيجية كبيرة و تبرز أهمية موانع مثل قناة السويس  
و منطقتها و جيبوتي ، و جزيرة ميون ( بريم ) التي تتوسط  
مضيق باب المندب ( ١ ) و يغطيها عن جزيرة مدغشقر الأفريقية  
قنال موزمبيق الذي تقع في مدخله الشمالي مجموعة جزر القمر .  
و تتميز القارة الأفريقية بعديد من الخصائص الطبيعية  
و البشرية تجعلها تختلف كل الاختلاف عن غيرها من قارات  
العالم . و هذه الاختلافات هي التي تعطيها شخصيتها الإقليمية  
المتفردة . الا ان أوجه الشبه بينها و بين القارات الجنوبية  
تفوق مشيقاتها مع قارات النصف الشمالي من الأرض . و تعد  
أستراليا أكثر القارات التي يزداد بينها وبين أفريقية  
أوجه الشبه .

---

(١) تشبه هذه الجزيرة بأنها عداة لعنق زجاجة هي البحر

و تتمثل ابرز الخصائص العامة المميزة للقارة الافريقية  
و التي تعطيها شخصيتها الإقليمية المميزة في النواحي  
التالية :-

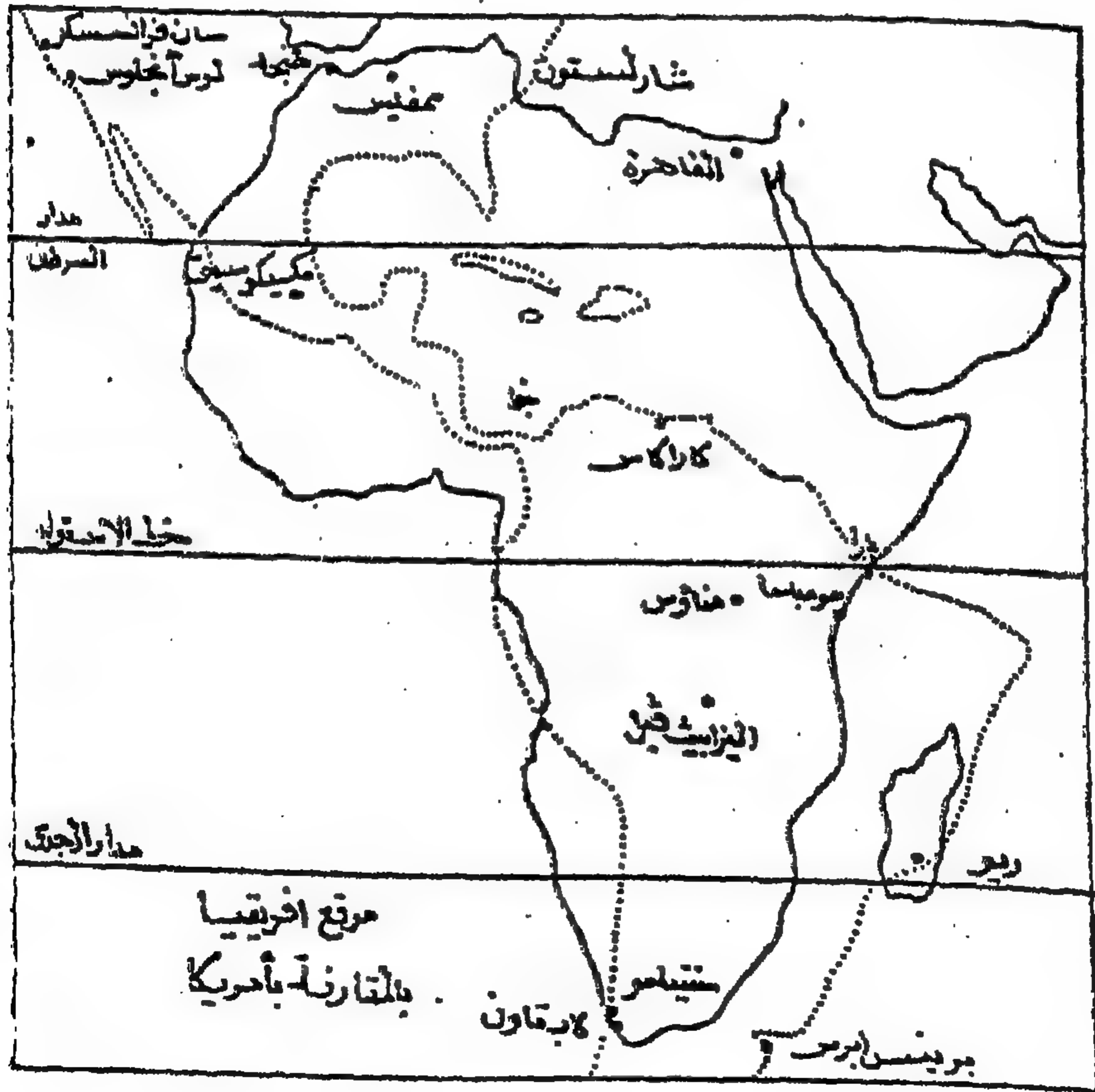
١ - توصف بأنها قارة مندمجة بمعنى أنها رغم ضخامة  
مساحتها - كما سبق - فان سواحلها قصيرة الطول و لايتعدى  
طولها ١٩٠٠٠ ميل. و هي أقل بكثير من طول سواحل أوربا التي  
تمفرها في المساحة . ويرجع ذلك الى انتثار هذه السواحل  
الى التعرجات و الخلجان الكبيرة المتعمقة في قلب القارة  
والى اشباه الجزر التي تبرز منها. فسواحل القارة تستمر  
بدون اختلاف او تعرجات بارزة على طول امتدادها .

و كان لهذا اثره في جغرافية القارة و نتج عنها :-

- أ - قارية المناطق الداخلية منها ، وتعذر وصول المؤثرات  
البحرية المطلقة الى داخلية اليابس بعده عن البحر .
- ب - عزلة مناطق القارة بعضها عن البعض الآخر .
- ج - انفصال اجزاء القارة المتراصة بعضها عن بعض  
في تطورها وعلاقاتها الحضارية وبذلك لم تقم بينها وحدة .
- د - قصر طول سواحلها بالنسبة للمساحة ، وعدم توفر  
الموانئ الطبيعية المحمية لنشوء الموانئ. و قد زاد هذا  
الوضع من تكلفة بناء الموانئ على سواحلها. و يبلغ نصيب  
كل ميل من خط الساحل نحو ٧٥٠ ميل مربعا من مساحة القارة .



و ينخر لنا هذا الدوخ - جزئيا - ان مصر ارتبطت بجزر  
تاريخيا بالمناطق الاسيوية المجاورة و عالم البحر المتوسط  
اكثر من ارتباطها بالقارة الافريقية . كما ان جزر  
الازور والراس الاخضر كانت محطات على الطرق البحرية التي  
تعبر المحيط الاطلسي اكثر منها جزر افريقية ، بينما كانت  
الاجزاء الشرقية منها يمكن اعتبارها اجزاء من عالم المحيط  
الهندي اكثر منها مناطق افريقية .



شلا رقت - - موقع افريقيا بالمقارنة بأمريكا -



من هنا فان افريقيا الاملية هي افريقيا البدر ايسر  
الى الجنوب من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل فافريقيا  
الزنجية لها وحدة ملحوظة وانماذ منسجمة .

تنفرد افريقيا في موقعها بين القارات حيث يقسمها  
خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين . يمتد نصفها  
الشمالي مسافة نحو ٤١٠٠ كيلو مترا من خط الاستواء الى  
اقصى نقطة شىالية بها عند راس ابن سقا الى الغرب مباشرة  
من الرأس الابيض قرب بنزرت في تونس عند دائرة عرض ٢١° ٢٧' .  
شمالا ، و تقع راس اجولها (١) وهي اقصى نقطة جنوبية في  
القارة عند دائرة عرض ٥١° ٢٤' جنوبا على بعد ٢٨٠٠ كيلو  
مترا جنوب خط الاستواء . وبذلك فان امتداد القارة الشمالى  
الجنوبى يبلغ نحو ٥٠٠٠ ميل ( ٨٠٠٠ كم ) .

يشل الرأس الاخر عند خط طول ١٧° غربا اقصى نقطة  
في الغرب بينما يقع رأس حانون قرب راس جراد النوى عند  
خط طول ٢٠° ٥١' شرقا وهي أبعد نقطة الى الشرق . تبلغ  
مسافة بينهما نحو ٤٥٠٠ ميل ( ٧٢٠٠ كم ) . و توازى هذه  
الامتدادات المسافة ما بين لندن ويمباى بالرحلة المباشرة  
للطائرة . الا ان الامتداد الشرقى الغربى للقارة يقل عن  
ذلك كثيرا في جزئها الغربى .

(١) بمعنى تدبىب .

تتخذ هذه الأوتاف الى الشكل العام المشلى الذى تتخذ  
القارة . وقد ترتب على هذه الحقائق آثار بارزة فى  
جغرافية القارة من ابرزها :-

أ - امتداد أرافى القارة بين نغى الكرة الأرفيسة  
الشمالى والجنوبى . و بينما يقع ثلث مساحتها وامتداداتها  
فى النصف الشمالى فان الثلث الباقى يقع فى النصف الجنوبى  
من الارض . ويعزى ذلك الى شكل القارة والى الامتداد الغربى  
الكبير لكل من اراضى الصحراء الكبرى وساحل غانا فى  
الجزء الشمالى . والى موقع خط الاستواء من اراضىها .

ب - يقع نحو ٩ مليون ميل مربع منها او حوالى ثلاثة  
أرباع مساحتها داخل المنطقة المدارية الحارة فيما بين  
مدارى السرطان والجدى . فهى بذلك تضم أكبر مساحة من  
الارض المدارية بين القارات .

ج - تتميز إفريقيا تبعاً لمرور خط الاستواء فى وسطها  
تقريباً بتقابل الفصول فى نغى القارة . فعندما يكون فصل  
الشتاء فى الشمال فانه يقابله فصل الصيف فى الجزء  
الجنوبى من القارة والعكس صحيح . افق الى ذلك تشابه  
تتابع الاقاليم المناخية والنباتية بشفة عامة - بين شمالى  
القارة و جنوبها و هى ظاهرة غير موجودة فى أى قارة أخرى  
من قارات العالم .

الا أن الشروف المحلية الخامة بكل من نمفي القسارة  
 الشالى و الجنوبي كان لها أثرها فى البدى الذى امتدت  
 اليه النطاقات الصحراوية فى كليهما. فبينما زادت مسبة  
 الامتدادات فى الصحراء الكبرى نجدها تنكس فى منطقة  
 صحراء كليمارى فى الجنوب . و تلحق نفس الظاهرة نفسى  
 امتدادات النطاقات الأخرى أيضا كما هو الحال فى الغابسة  
 المدارية المطيرة أو نطاقات الاعشاب المدارية .

٣ - تختلف قارة أفريقيا فى ظاهرات البنية والتفاريى عن  
 غيرها من قارات العالم و تعد تفاريى القارة فى غايية  
 البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزءا من  
 قارة اكبر هى ( قارة جندوانا ) . و قد قاومت عوامل الالتواء  
 والرفع الا فى بعض مواقع محدودة اغلبها على حوافها واطرافها.  
 كما لم تتأثر بحركات الهمبوط والارتفاع الا فى مواقع محدودة.  
 لذلك كان تأثير عوامل التعرية الأرضية واضحا بها . و مع  
 مقاومتها لعوامل الالتواء لشدة ملايتها تظهر بها الانكسارات  
 فى مواقع متعددة من أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة  
 للاخدود الأفريقى العظيم و هو أبرز ظاهرات السطح فى شرق  
 القارة . كما صاحب الانكسارات ثورات بركانية و طلوع  
 تظهر فى مناطق عديدة من القارة. كما تتميز بوجود حافات  
 صخرية مرتفعة تحف بمعظم سواحل القارة . وترتب على ذلك  
 فينق السبزل الساحلية حول معظم سواحلها الى جانب المعسرد  
 الشجيرة نحافة البنية وسيادة ظاهرة الاحواض الداخلية

التي كانت في معظمها احواضا ذات صرف داخلي .

وهي قارة تشكو من نقص في انهارها بالمقارنة بالقارات  
الآخري حيث يتركز الصرف الهائي بها في المناطق المدارية  
بالذات، والواقع أن مجموعتها النهرية الرئيسية الخمسة<sup>(١)</sup>  
لا تنصرف الى البحر الا عن طريق اودية فيئة وخرائق تعترفها  
الجنادل والشلالات والمندفعات في المواقع التي تقطع فيها  
هذه الانهار سلاسل الحافات الساحلية في طريقها الى البحر.  
أما الانهار الآخري فهي قصيرة سريعة الجريان تنحدر من  
الحافات الجبلية نحو البحر. كما تبرز بها ظاهرة تعدد  
البحيرات العذبة و بعضها من اكبر بحيرات العالم مثل بحيرة  
فيكتوريا .

و تفتقر تضاريسها الى وجود ذلك العنود الفقري من الجبال  
الذي يشلها من اقصاها الى اقصاها كما هو مشاهد في  
السلاسل الالبية الالتوائية في اوراسيا والأمريكتين . فالتارة  
عبارة عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح وتظهر  
على عدة مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات  
الجبلية المرتفعة تحيطها وتحجب داخلية التارة عن سواحلها  
الساحلية الضيقة التي تنحدر اليها الحافات انحدارا أشد.  
لذلك تشبه بأنها عبارة عن طبق مقلوب . كما يفيق السرف  
القاري حول سواحلها ويفتقر الى الجزر و هي في هذا تختلف من  
القارات الآخري ايضا .

---

(١) هي النيل ، والنيجر ، والكنغو ، والزبيزي ، والاورانج .

٤ - رغم وجود بعض عناصر غير زنجية في شمال القسارية وجنوبها تنتمي الى المجموعة القوقازية الى جانب المجموعات الاوربية في انحاء القارة وبعض عناصر تنتمي الى المجموعة المصرية في جنوب غرب افريقيا و مدغشقر فان افريقيا تضم اغلب المجموعة الزنجية في العالم . و هي تعيش اساسا الى الجنوب من نطاق الصحراء الكبرى التي فعلت فصلا يكاد يكون تاما لفترات طويلة بين العالمين القوقازي والزنجي . كما تضم بعضا من اقدم الجماعات البشرية والتي ينثر اليها علماء الاجناس البشرية باعتبارها جماعات عنصرية اشتقاقية كما هو الحال في جماعات البرشمن واليهوتنتوت الذين يحملون بعض السمات المفعولية الى جانب السمات الزنجية والحامية القوقازية . وكما تضم القارة بعضا من اطول شعوب العالم مثل الجماعات النيلوتية في اعالي النيل فان اقزام اكنفو يعدون اقدم شعوب الارض . وقد تأثر توزيع هذه العناصر البشرية ومناطق اختلاطها بالاقاليم الطبيعية للقارة والتي عينت مناطق العزلة ايضا .

و تنقسم المجموعات البشرية بالقارة الى عدد هائل من القبائل التي تتعدد دياناتها وتقاليدها وعاداتها وينتشر بينها الوثنية و يعد استخدام الطلبة لغة شائعة بين القبائل.

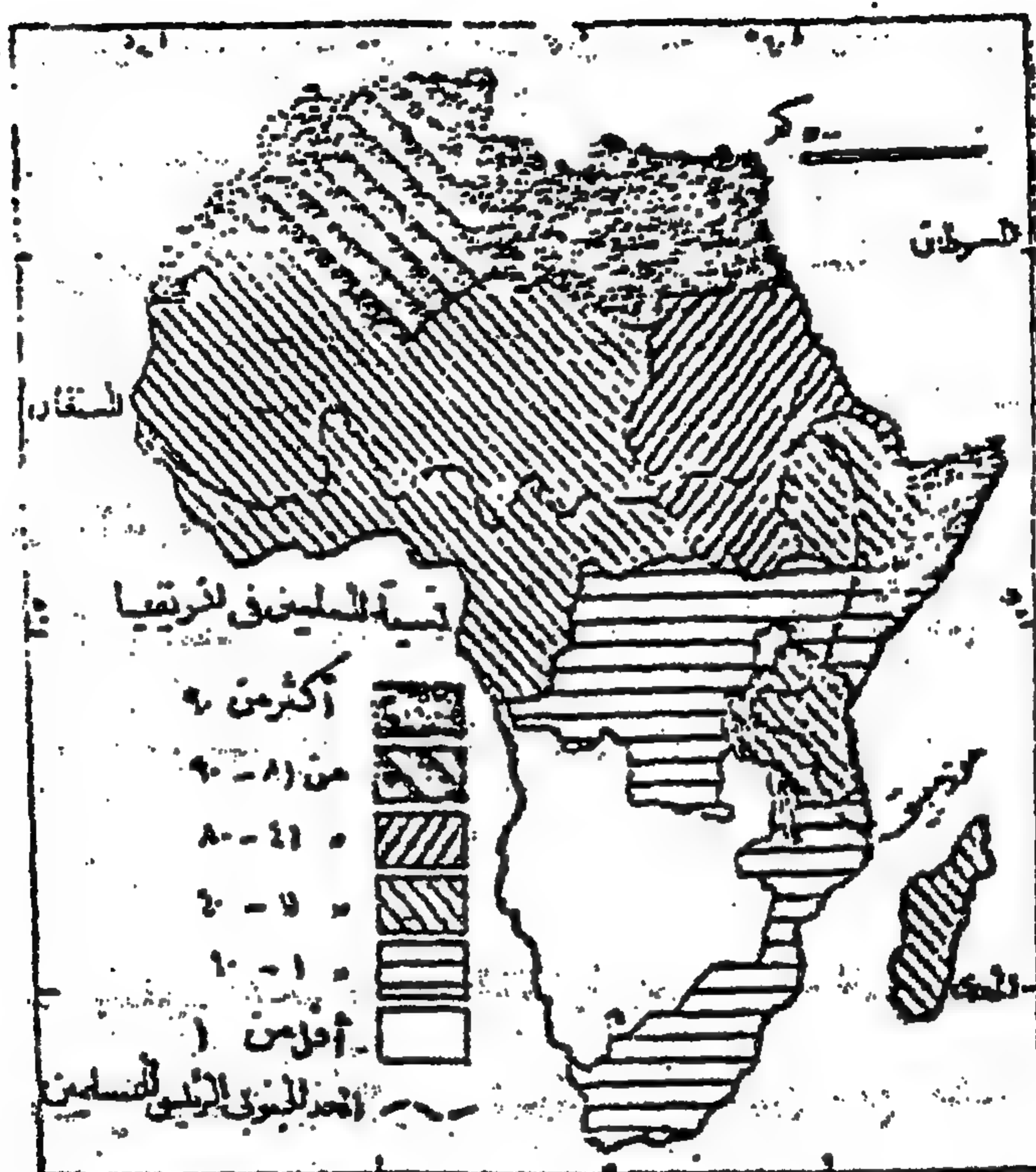


• - تتميز القارة الافريقية من الوجية الحضارية بالتنوع  
والتعدد ، فلقد تأثر القسم الشمالى من القارة حضاريا  
وسياسيا واقتصاديا بالشعوب والانكار والمعتقدات من جنوب  
غرب آسيا . وبذلك تنقسم افريقيا من هذه الوجهة الى  
قسمين واضحين .

و تقع مملكة افريقيا الحضارية فيما بين الصحراء الكبرى  
فى الشمال و مقاطعة الكاب فى جنوب افريقيا . وهى تتميز  
بانها تضم اغلب المجموعة الزنجية من البشر فى العالم  
و تنقسم الى عدد هائل من القبائل متعددة الديانات الوثنية  
و التى تأثرت كثيرا بأنشطة الجماعات التبشيرية . وينتشر  
فيها نحو عشر هائلات لغوية وبضعة مئات من اللغات المحلية.  
ويلاحظ أن قليلا منها يتحدث بها اعداد كبيرة من النـسـلـاء  
او تنتشر فى مساحات كبيرة او متجاورة بحيث تكون اساسا  
لسيادة تومسية .

اما القسم الشمالى من القارة فانه ينتشر الى مملكة حضارية  
اخرى هى مملكة العالم العربى او الاسلامية او العالم  
الجان . والسمة البارزة لها هى الدين الاسلامى كما أن اللغة  
المنتشرة بها مستمدة من جنوب غرب آسيا كذلك حال النـسـلـاء  
الاخرى به .

و تظهر الحدود مبما كانت انتقالية قد لا تتفق مع  
الحدود السياسية للدول الواقعة بها . وفيما تنح التقاليد  
الاسلامية الطريق للاساليب الافريقية . ففى السودان نجد أن



شكل رقم (٢) المناطق الإسلامية في أفريقيا

القسم الشمالي ينتهي الى العالم العربي بينما القسم الجنوبي ينتهي الى المملكة الافريقية بصورة واضحة. والاختلافات والتداخل في كل السودان واضحة بدرجة تجعل في الامكان ضمها الى أي من المملكتين الحفاريتين . ويشبه السودان في هذه الظاهرات كلا من اثيوبيا وتشاد و النيجر و مالي حيث نجد اراضيها متباعدة حفاريا بين كل من المملكتين تبعاً لموقعها في المنطقة الانتقالية بينهما.

ولهذا السبب والعوامل اخرى كان التقسيم الاقليمي للاراضي الافريقية حيث اصبحت الاجزاء الجنوبية هي اساسا الافريقية بينما الشمالية تدخل ضمن نطاق اقليمي اخر هو المنطقة العربية او منطقة شمال افريقيا و جنوب غرب آسيا .

٦ - ينشرون اغلب سكان القارة في قبائل يتفاوت عددها حسب معيار تحديد المصطلح ( قبيلة ) ما بين بضع مئات وحوالي ٦٠٠٠ قبيلة . بمعنى أن متوسط عدد كل من هذه الاقاليم من القبائل يبلغ نحو ٢٠ ألف فرد يعيشون في مجتمعات لروسية يوجد منها ما لا يقل عن ربع الملايين في القارة . ونتج عن هذا العدد الكبير من القبائل مع تعدد الوحدات السياسية المستقلة في القارة والتي تبلغ نحو ثلث الدول في العالم ومع ما يشرب تخطيط الحدود السياسية في افريقيا فان هذه الحدود تقسم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة تبعا لانها في شأنا ورشت خطوط التقسيم الاستعمارية .



كما ترتب على تعدد و تنوع العائلات اللغوية واللفظيات  
في القارة و عدم تطور أغلبها ان اتخذت اغلب الوحدات  
السياسية المستقلة في القارة لغة القوة الاستعمارية من  
انجليزية او فرنسية مثلا التي كانت تسيطر على أراضيها  
قبل الاستقلال .

٧ - رغم ضخامة مساحة القارة فان عدد سكانها لا يتعدى  
١٠ ٪ من سكان العالم وهم يتزايدون بمعدل ٢ ٪ في السنة  
وطبقا لمعايير عدد السكان وطريقة واماكن معيشتهم  
و مستواهم المعيشي ومواردهم المستقلة فان افريقيا تعد  
قارة متخللة و سكانها من افقر اهل الارض . ويتضح ذلك اذا  
عرفنا انها تساهم بنحو ٢ ٪ من اجمالي انتاج السلع والخدمات  
في العالم و تساهم بنحو ٥ ٪ من التجارة الدولية للمصادر .

و تعزى هذه الظاهرة الى عوامل عديدة نذكر من أبرزها  
ان الاقتصاد الافريقي يتميز بظاهرتين وافحتين هما سيادة  
وانتشار الاقتصاديات المحلية للقبائل المختلفة التي تقوم  
على الاكتفاء الذاتي بعمارة حرفة بسيطة كالزراعة بانواعها  
وتربية الحيوانات في المناطق التي تسمح بذلك . ويكون  
هذا النوع من الاقتصاديات الوطنية بحرا كبيرا تنتشر فيه  
بعض الجزر الاقتصادية لانواع النشاط الاقتصادي المتكسب  
الاخرى مثل مناطق المعادن والصناعة والزراعات التقليدية  
والاقتصاديات التجارية الاخرى وهي تتركز في عدد محدود من  
المناطق .

ولايزال ٧٥ ٪ من سكان القارة زراعيين و تزيد هذه النسبة عن ٩٠ ٪ فى بعض الدول. ورغم ذلك فإن القارة لاتكاد تكفى نفسها غذائيا و تعددت بها الجفاعات التى تعصف بالسكان فى عدد ليس بالقليل من دول القارة و تنتشر فى اغلبها شأهرات سوء التغذية .

و تعد كل هذه الظروف من تخلف الزراعة فى القارة وكذلك الافتقار الى الصناعة الحديثة علامات تضع الشعوب الافريقية فى ادنى مستويات التقدم والرفاهية فى العالم .

٨ - تملك القارة الافريقية موارد طبيعية ضخمة تحتاج الى الاستغلال و توظيف رؤوس الاموال منها ما هو سطحى ومنها ما يختزنه باطن الارض .

أن سطح القارة عموما غير صالح للزراعة اما بسبب شدة جفافه أو لأنه شديد التعقد أو لان التربة غير خصبة ولاتستطيع الانتاج الا لعدد قليل من السنوات قبل ان تفقد خصوبتها تماما. الا انه توجد اراضى عالية الخصوبة جدا مثل الوديسة المروية للنيل مثلا والتربات البركانية فى شرق افريقيا. كما يمكن استخدام طرق عديدة لاصلاح الاراضى وزيادة الانتاج واستخدام الاساليب الحديثة فيه .

والقارة موطن بكر للخامات المعدنية يفل الذهب والمانس والكروم والمنجنيز والحديد والنحاس والفوسفات واليورانيوم والكوبالت وغيرها من المعادن الاستراتيجية الهامة .

و تنتج القارة كميات ضخمة من البترول تتركز بمهفة خاصة في الدول الشمالية و في نيجيريا و الكمرون، وان كانت الأحواض الرسوبية حول سواحل القارة تمثل مناطق محتملة لهذا المصدر الحيوي للطاقة ولخامات المناقات الكيماوية. و هي رغم افتقارها الى موارد الفحم والذي تتركز مواطن انتاجه في جنوب افريقيا و زيمبابوي فانها تملك اكبر احتياطات من مصادر الطاقة الكهربائية في العالم، الا انها مصادر في معظمها غير مستغل لعدم توفر الاستثمارات من جانب ولعدم تعرف الفرد الافريقي على طرق وفوائد استخدامها في حياته اليومية من جانب آخر.

كما تتعدد و تتنوع مواردها النباتية والزراعية تبعيا لتعدد اقاليمها المناخية والنباتية، و هي تحتكر صادرات كثير من الفلات الرئيسية الهامة مثل زيت النخيل والكاكاو و القنب والقرنفل وغيرها.

لذلك كانت القارة دائما مطعما للقوى العالمية لفرض سيطرتها عليها والتمازج على اديمها قديما وحديثا، و من هنا كان استعمارها وتقسيمها ومشكلات استقلالها وما بعد الاستقلال، و ترتب على ذلك ما يعترض على ارضها حاليا من صراع للايديولوجيات للسيطرة على اتجاهات دولها حديثة الاستقلال ذات المشكلات المعقدة المتعددة الموروثة. فافريقيا قد جعلها ما تملكه من موارد طبيعية وفيرة ذات اهمية في سياسة

الاسم حيث ينفذ لنا استراتيجيا باعتبارها ثلب العالم  
الاشغى النفس باحتيايات من الخامات و بان اجزاء منها  
في خطوط الدفاع الاساسية والاحتياطية عن العالم الغربى  
في اوروبا . و كان كل هذا هو العوامل الاساسية للصراع  
الدموى السائد بين ربوع القارة بين البيض والسود من  
جانب و بين القوى العالمية و الطامعة والايديولوجيات  
المختلفة لهذه القوى من جانب آخر .

٩ - ان افريقيا قارة فريدة في تاريخها وتطورها السياسى  
وتنعكس هذه الحقيقة في الاوصاف المختلفة التى نعتها بها  
الكتاب المختلفون . فقد و صفت بانها القارة المظلمة وانها  
القارة السوداء وانها قارة الالفاز وانها قارة بلا تاريخ .  
و فى الواقع فان هذه الاوصاف قد تصدق جميعا على احوال  
القارة الافريقية الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة . فان  
كثيرا من الحقائق الاساسية عن طبيعة القارة ومواردها  
الطبيعية غير معروفة تماما لعدم اكتمال الدراسات حولها .  
كما ان التعرف الحديث على القارة حديث لا يرجع الى ابعس  
من القرن ١٩ و قبلها لم تكن افريقيا سوى مرحلة على الطريق  
بين اوروبا والشرق . وقد حملت من آثار هذه الفترة اسما  
لبعض الاماكن على مراحليها . تذكرنا بوظيفتها الاملية المبكرة  
مثل :-

ديلاجوا Delagea ( من جوا From Goa ) فى الهند

الجوا Algoa ( الى جوا To Goa ) فى الهند



ثم سادتها قرون تجارة الرقيق ونهب العنصر البشري،  
وايامها لم يكن يتسن للخاسين الاوربيين التوغل في القارة  
بسبب قداء القبائل الافريقية ولعدم توفر الاداء لهم. وبذلك  
استمرت القارة لغزا و قائمة لفترات طويلة رغم انها اقرب  
القارات الى اوروبا .

ولانجد للقارة تاريخا مرتبطا بل ان انحاءها تنظم ضمن  
بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية . فالاجزاء الشمالية  
من افريقيا يغطيها من المناطق المدارية المحراء الكبرى  
و بذلك انتشرت ارض القارة الى جزئين لكل مشاكله الخاصة  
و خلفيته التاريخية. و تضافرت شروف المناخ المعتدل لاتصي  
الطرف الجنوبي من القارة خارج المنطقة المدارية مع الظروف  
التاريخية طوال مدة القرون الاربعة الاخيرة و مميزات بتاريخ  
خاص عن بقية القارة . ويتمثل تاريخ المناطق الشمالية بعالم  
البحر المتوسط بعيدا عن افريقيا ، وارتبطت مصر طوال تاريخها  
بجيرانها الاسويين وبالعالم البحر المتوسط. و في الغرب  
كانت جزر آزور ورأس فرد محطات على طريق الاطلنطي منها .  
جزرا افريقية . و كانت السواحل الشرقية من القارة لفترات  
طويلة جزءا من عالم المحيط الهندي واليها عبرت جماعات  
الهوفا هذا المحيط الى مدغشقر قادمة من جنوب شرق اسيا  
وارتادها تجار العرب والمسلمين لقرون عديدة و توغلسوا  
لمسافات بعيدة في الداخل وهم يمثلون حلقة وصل مع مراحل

المحيط الهندي الأخرى وعملوا على نشر الإسلام في هذه المناطق.

و بذلك كانت إفريقيا الحقيقة التي ارتبطت طوال تاريخها بالأرض الإفريقية هي المنطقة الواقعة بين المدارين الـ ١٠ الجنوبي من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل وهي موطن و مجال الجماعات الزنجية و هي يمكن ان يطلق عليها مع التجاوز اسم إفريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد كما انيا تنقسم بوحدة ملحوظة وتتكرر فيها الأنماط .

وعلى هذا الأساس يمكن ان تقسم القارة الى مجموعة من الأقاليم تتباين فيما بينها في خصائصها الجغرافية و في طبيعة العلاقات السكانية السائدة بكل منيا. فإفريقيا البحر المتوسط الشمالية مثلا تختلف عن جنوب إفريقيا و كلتاها يختلفان عن شرق إفريقيا او غربها. ولايتوفر للقارة نظام للنقل يربط بين انحاءها المختلفة و يعمل على زيادة الروابط بين هذه الأجزاء .

١٠ - تضاعف عدد الوحدات السياسية المستقلة منذ عام ١٩٦٠ واصبحت القارة تضم اكبر عدد من الدول بين قارات العالم. الا ان عدد وحدود و حجم وشكل وسكان واقتصاديات كل من هذه الدول تحمل جذور عديدة من المعايير والمشكلات. واغلب العواصم الإفريقية تقع عند احد اطراف الدولة وفيها تتركز الوظائف المالية والادارية والانتاجية لكل الدولة ويتركز فيها نسبة كبيرة من السكان والخدمات التعليمية والصحية وتتركز اليها

ر منها طرق النقل المتنوعة وتمثل مركز الجذب الوحيد للسكان  
من كل أنحاء الدولة .

و بينما يزيد متوسط مساحة الدولة في افريقيا ويبلغ  
٢٣٤٠٠٠ ميل مربع فان متوسط السكان قليل ويبلغ ٥ مليون  
فرد. فالظاهرة الواضحة هي افراط في المساحة و قلة في  
السكان. فالدولة الافريقية " لها قامة قزم في ثوب معلاق".  
ولا يوجد بين الدول الافريقية سوى عشرة سكان كل منها  
عن ١٠ مليون نسمة .

ان كلا من الدول الافريقية تملك العديد من المشكلات  
والمصاعب والمتاعب التي تزيد من فعفها وتزيد من حاجتها  
الى الامدقاء والمساعدات . من هنا تكمن جذور المشكلات  
التي تصطرع لها أنحاء المارة سواء داخل كل دولة او فيما  
بين الدول بعضها والبعض الآخر . وادت الى ان اصبحت القارة  
مجالا لمراعات بين الديمقراطيات الغربية والدول الشيوعية .

١١ - ان افريقيا المعاصرة هي قارة تتغير تبعا لمسا  
تشهده جرائبها من تطورات سياسية واقتصادية وايدولوجية  
و تغيرات آمالها وبنائها الاجتماعي. وتتم القارة حاليا  
بتغيرات زراعية صناعية تكنولوجية واجتماعية وسياسية. وتتم  
كل هذه التطورات مع بعضها و في وقت واحد . ولم تشهد  
اي مجتمعات في التاريخ او في أي مكان آخر مثل هذه التغيرات  
المتعاصرة والسريعة. فالناس الذين يعيشون حاليا في اكنفاء

ذاتى و يعيشون حياتهم البسيطة فى عزلة نسبية عن غيرهم  
يتجهون الى اسلوب الحياة التجارية الغربى المعقد بالنسبة  
لهم والى الاتصالات الوثيقة مع القبائل والمعتقدات الاخرى  
والى تجميعات سياسية واجتماعية جديدة .

وليس من شك فى أن مقدرات القارة ستتأثر كثيرا بمثل  
هذا العامل الذى سيغير من العلاقات العكسية السائدة بين  
ربوعها .

لقد أفادت افريقيا كثيرا من المخترعات الحديثة ، فلقد  
ساهمت السكك الحديدية والطرق وخدمات الطيران فى انفتاح  
القارة وساعدت المواصلات فى ادارة المساحات الكبيرة .  
وساعد الاسمنت والملب على بناء المباني الكبيرة فى قارة  
تفتقر الى الاحجار المناسبة والى المواد الصالحة لصناعة  
الطوب . وساعدت القوى الكهربائية والنووية على التمتع فى  
قارة تفتقر الى الفحم كما انها ليست غنية بالبترول . وتملك  
اضخم موارد للطاقة الكهرومائية فى العالم ، و معاذير  
أن ما يملكه الكنفو الأدنى منها تفوق الطاقة المستعملة فى  
الولايات المتحدة الامريكية . و يساهم طب المناطق الحساسة  
و تجميد و تبريد الطعام فى تأمين الحياة لمن يملكون المال  
والمعرفة ويمكن للكهرباء الرخيصة ان تساهم فى انتشار  
تكييف الهواء وزيادة كفاية البشر .



و تعد القارة الافريقية بالرغم من انها - حسب ما يذكر -  
 هي مهد البشرية ، أقل القارات تقدما رغم انها الاقرب من  
 اكثر واقدم القارات تقدما و هي آسيا واوروبا . و نظرا لانها  
 اقرب المناطق المدارية من اوروبا فقد اعطاها ميزة تصدير  
 المواد الخام كما هو الحال مثلا في الفاز الطبيعي من شمال  
 افريقيا، ولكن هل سيتمكن للقارة ان تتقدم زراعيا كما حدث  
 في اسيا الموسمية مع تقدم صناعي واضح ؟.

و يختلف الدراسون في تقسيم القارة الى اقسام جغرافية.  
 و هي يمكن تقسيمها الى الاقسام الاتية : ١ - شمال غرب  
 افريقيا - ٢ - الصحراء الكبرى - ٣ - غرب افريقيا -  
 ٤ - وسط افريقيا الغربى - ٥ - جنوب افريقيا - ٦ - شرق  
 افريقية - ٧ - حوض النيل والقرن الافريقى - ٨ - الجزر  
 الافريقية .

و لكل من هذه الاقسام خصائصه الجغرافية التي تميزه  
 عن الاقسام الاخرى .



## الفصل الثانى

### الكشوف الجغرافية الافريقية

---

تدل الحقائق المختلفة التى تمت فى انحاء القارة  
ووماعشر عليه من اثار اوجفريات قديمة على احتمال أن  
تكون افريقيا هي مهد الجنس البشرى . كما شهدت اطرافها  
الشمالية اقدم الحضارات الانسانية و بخامة فى حوض النيل  
الادنى فى شمال شرق القارة . اضاف الى ذلك ما تأسس على  
سواحلها الشمالية العظيمة على البحر المتوسط من مراكز  
لحضارات فينيقيا واليونان والرومان .

و لم تكن بقية انحاء القارة خلوا من مظاهر  
الحضارة او المدنية ، كما لو تكن دائما بمنأى بين الاتصال  
بالحضارات الاخرى . فلقد شهدت انحاء متباينة منها معالئك  
متحفرة . وامتدت المؤثرات الحضارية المصرية الى اعالي  
النيل و غرب القارة . كما امتد الانتشار العربى الاسلامى الى  
ربع شاسعة منها فى الشمال والغرب والشرق . بل وجدنا  
التاثيرات الاسيوية بعامة والعربية والاسلامية منها بخاصة  
واضحة على طول السواحل الشرقية من القارة بدءا من الشمال  
حتى اقليم ناتال فى جنوبها .

ورغم ذلك فان اوضاع القارة تؤكد الانفصال الحضارى  
الكبير بين انحاءها و تميز مواقعها فى الاتجاهات المتباينة  
بخصائص حضارية مستقلة . بالاضافة الى عالم القبايل الوطنية

ذات العدد الضخم الذي تضعه والتشعّبات في الخلب الاحسوال  
منطقة من بعضها الا عند هوامش مواضعها بحراجر اللفظة  
والتقاليد والخرالسات .

لذلك فان الريكيا يمكن ان تكون مثلا وانما لانواع  
الكشوف الجفرالية . فالتعرف المحلي على البيئة والمناياك  
في المناطق القبلية المحدودة ضروري لضمان الوجود والامن.  
والتعرف القومى اصبح مطلوبا بشئو مراكز الحضارة والمعالك  
في بعض انحاءها. كما كانت المعارف الاقليمية فيعلا بين الحياة  
والفناء بتأثير فط القبال و تحركاتها عبر انحاء الدارة  
زيادة الاتصالات بينها وبين انحاء التارة وبعضها للتجارة  
او لغير ذلك . ويمكن ان نعتبر ان الكشوف المعريسية  
والانريكية والدينيكية والرومانية وكذلك الهندية والعربية  
لانحاء التارة كشوا عالميا في فتراتها حين كان الكسرة  
العالمية من انحاء هذا الكوكب تلم المناطق المأهولة التي  
يتم التبادل بصورة المختلفة - تجاريا او ثقافيا او سياسيا  
او مكانيا - فيما بينها . ولا تكون المناطق الاخرى والتي  
كانت في معظمها غير معروفة الا هوامش لفترة لا قيمة لها اقليميا  
او عالميا انذاك ولايسكنها الا اعداد محدودة من البشر  
المنعزلين بمعزلهم المحلية .

و يعد التعرف الجفرالى على المواطن المحدودة

للقبائل والجماعات الأفريقية هي الخيمل بين الحياة أو الموت من ذلك مثلا تعرف جماعات و قبائل البوشمن أو الأقسام أو النوبيون أو الاثانتى أو اليوروبا أو الماساى مثلا على مواطن كل منها : الارض بشكلها وامتدادها و توجيهاها وموارد الحياة وتوزيعها و مناطق أشكال الحياة النباتية و انواعها و مواطن الغسق والسهولة و المعوية على البيئة و توزيع الجيران بين مالحيين وأعداء و مناطق التخموم وتغيرات الجو والحيوان و طباعة و انشواعه و تجماعته وفوايد الكتلة الحيوية فى الاقليم . لاشك أن انسان المنطقة المحلية على دراية تامة بكل ذلك وبالممالك التى يمكنه ان يستخدها فى حركته عبرها . و هى كلها من اساسيات الثقافة الضرورية له فى بيئته . و هى تزداد بالتبادل مع الجيران حيث يتعرفون على مالىهم والغير موجود عندهم . و بتأثير ضغط القبائل والجماعات ودفع الجماعات القوية لآخرى الأمف واضطرارها للتحرك على اديم القارة عرفت الطرق والممالك ولاشك ان هذا النوع من المعرفة الجغرافية كان يتم بالمحاولة والخطأ فى بداياته ، و كانت له نتائج الحيوية لحياة الجماعات ولكنه غالبا قد يكون له فحاياه العديدة فى المراحل الاولى .

وقد كوشنت مثل هذه الجماعات التى توفرت لها المعارف

المحلية الادلاء التى استعانت بها الكثوف الجغرافية لاشناس

قدموا من خارج مناسبتهم، وساعدت على سرعة التعرف على هذه المناطق بدون فحاشا او متاعب قاتلة ومجهدة .

وقد كان هذا النوع من المعرفة الجغرافية موجودا طوال حياة الانسان الافريقى على اديم القارة ، و ظل كذلك لدى الجماعات المختلفة حتى تلك التى اتسع افقها و معارفها الجغرافية بما وصل اليها من علوم حديثة عن طريق الاحتكاك الحضارى . الا انها لم تنزل تمثل المعارف الاساسية بل والوحيدة للجماعات التى لازالت تعيش منعزلة محاصرة فى بدائيتها .





وقد اخذت الكشوف القومية والاقليمية تبرز في افريقيا منذ فترات التاريخ القديم والوسط كما سبق. فالمصريون وصلوا الى انحاء متباينة من افريقيا الى غربي السودان و منطقة السودان وسواحل البحر الاحمر والقرن الافريقي . بل هناك من يؤكد ان التأثير الحضاري المصري قد وصل الى غرب افريقيا عن طريق الاقليم السوداني . وهناك من الالة الحضارية مانيوحي بصلات حضارية بين مصر واسالي النيل الاستوائية البعيدة ، وهي تشاهد في لغات ومعتقدات اهالي منطقة رواندا وبوروندي الى الجنوب من خط الاستواء بنحو أربع دوائر عرضية بعيدا عن مصر بحوالي ٢٨ درجة عرضية . وان كانت اوجه التشابه اللغوية يمكن التشكك فيها باعتبار ان التأثيرات اللغوية الحامية متشابهة بين كل من المنطقتين الا ان التشابه في الترميز الديني للاله الاعظم ( امون ) في مصر و ( ايماننا ) في المنطقة وحركته اليومية من الصباح الى المساء لا شك تؤكد وجود تأثيرات من نوع ما (!) وكانت لهم رحلاتهم حول سواحل القارة من الشرق الى الغرب بقيادة الفينيقين الذين كانت لديهم بدورهم معارف عن السواحل الشمالية والغربية حتى غرب افريقيا ومناطق الظهير لكل منها . (٢)

(1) Maquet, J. ; Inequality in Ruanda, 1961.

(2) Sykes, P. A History of Exploration, 1935.

Breton, J. A. Great Navigators and Discoverers, 1961.

وقد ذكر ( هيرودوت ) المؤرخ اليونانى أن الملاحين  
 الفينيقيين قاموا برحلات طويلة تحت رعاية ( نخاو ) ملك  
 مصر نحو عام ٦٠٠ ق.م . و قد كان ( نخاو ) مقتنعا بأنسه  
 يمكن الابحار حول القارة الافريقية. وقد اشارت رواية هيرودوت  
 الكثير من التساؤلات والمناقشات عن مدى معرفة المصريين  
 والفينيقيين بهذه الحقائق الجغرافية و بالطرق البحرية  
 حول افريقيا ، و عما اذا كانوا يعرفون هذا الطريقة حول  
 الطرف الجنوبى من هذه القارة وسبق لهم ارتياده من عدمه .  
 و مجمل قصة ( هيرودوت ) أن ملك مصر ( نخاو )  
 ارسل بعثة قوامها من الفينيقيين ابهرت حول افريقيا من  
 الشرق الى الغرب و عادوا سالمين الى مصر بطريق اعمدة  
 هرقل ( جبل طارق ) بعد رحلة استغرقت فترة ثلاث سنوات<sup>(١)</sup>.  
 وقد خرجت عدد من السفن بتعليمات للذهاب الى اعمدة هرقل  
 والعودة الى مصر عن طريقها بطريق البحر المتوسط. واتخذ  
 الفينيقيون فى السفن المصرية طريقهم نرتحلين عن طريق  
 خليج السويس والبحر الاحمر حيث ابهرت الى المحيط الهندى.  
 و عندما جاء الخريف اتجهوا الى الشاطئ و زرعوا مساحة  
 من الارض بالذرة وانتظروا نفج و بعدها عاودوا الابحار  
 و غابوا سنتين و حتى العام الثالث عبروا اعمدة هرقل  
 واتخذت الرحلة طريق العودة<sup>(٢)</sup>

(1) Sykes, Op. Cit, P.5.

(2) Brenčon; Op. Cit, P. 21.



وكان يشك طويلا في مدى صدق هذه الرحلة الا ان هناك  
 عديدا من الادلة تدعينا حاليا . فالادلة الاثرية تدعينا كذلك  
 الظروف التي ذكرها هيرودوت للتشكيك فيها كانت هي نفسها  
 دليل تاكيدها. فقد كتب يقول انهم في عودتهم اعلنوا انهم  
 في ابصارهم حول ليبيا اصبحت الشمس على يمينهم . وبنساء  
 على ذلك يمكننا ان نلاحظ ان تعليمات الفرعون ( نخسار )  
 توحى بأن رحلات مماثلة كانت قد تمت قبل هذا الوقت . الا  
 انه على حسب ما هو معروف فانه لم تتم رحلات مماثلة بعد ذلك  
 حتى ايام فاسكوداجاما عام ١٤٩٧ م .

ورغم ما قد يشار من شك حول امكانية تنفيذ مثل هذه  
 الرحلة البطويلة في هذا الزمن المبكر مع ما يمكن ان يصادفها  
 من عقبات و تعذر توفير مطالبها من الامدادات والقسوة  
 المحركة الا انه واقع الامور يمكن ان تكون دليلا على صدق  
 الرواية و حقيقة الرحلة . فالمحيط الهندي الشمالي - كما  
 نعلم - تهب عليه الرياح من الشمال الشرقى في الشتاء  
 بينما تهب عليه الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في فصل  
 الصيف . و من الثابت تاريخيا انه كان هناك امبراطورية  
 عربية عبر المحيط الهندي تشمل عمان بالإضافة الى زنجبار  
 على سواحل افريقيا الشرقية . أفد الى ذلك ان السفن  
 التي كانت مستعملة تشبه السفن العربية التي كانت ترتاد  
 المحيط الهندي مستخدمة الرياح سالفة الذكر . كما أن

الفينيقيين ملاحون مهرة . أما عن مشكلة المون فكما سبق فانه  
يمكن توفيرها عن طريق زراعة الارض ثم انتظار نضج المحاصيل  
وجنيها قبل معاودة الرحلة ثانية (١) .

كذلك الحال بالنسبة للاغريق والرومان . فالاول عرفوا  
الزنوج وشراء المصريين. وقاموا بحيط الارض وكانت لهم مراكزهم  
على طول السواحل الشمالية من القارة . وقد اعتبروا النيل  
ينبع من مكان ما في الغرب الى الجنوب من جبال اطلس او في  
غرب افريقيا . وذكر بطليموس الجغرافي منابع النيل  
الاستوائية وبحيراتها و جبال القمر بها . كل ذلك يدل على  
كشوف لها الصبغة الاقليمية بل هي عالية بمعيار العصر آنذاك .

و لم تختلف فترة القرون الوسطى عن ذلك بل زادت .  
ويدل انتشار الاسلام و القبائل العربية المستعربة على  
مدى الكشوف الجغرافية التي تمت في تلك الفترات . وهي لم  
تقتصر على منطقة من القارة دون اخرى بل كان لها مفعلة  
الشغل لمعظم انحاء افريقية .

و في تلك الفترات وبالرغم من أن المعارف الجغرافية  
من انحاء القارة الافريقية لم تكن كاملة الا ان معلومات  
العرب عنها كانت تفوق كثيرا ما كان معروفًا عن القارة لاهل  
اوربا او لغيرهم . ففي تلك الازمنة انتشر العرب حاملين لواء  
الاسلام الى شمال وشرق القارة ، واخترقوا الصحراء الكبرى .

(1) Sykes ; Op. Cit, P. 21.

ووصلت قوافلهم و قبائلهم الى النطاق السوداني في غسرب  
افريقيا . كما وصلت سفنهم و تجارهم الى سواحلها الشرقية  
وامتدت اتصالاتهم الى منطقة ناتال الحالية والى هضبة  
البحيرات و انتشر العرب والثقافة العربية في بلاد الصومال  
والحبشة وزنجبار و موزمبيق و جزر القمر و كذلك مدغشقر  
و تعددت الممالك الاسلامية المستقلة على طول امتداد هذه  
السواحل الشرقية في مالىنده ، محباسا ، مئديشو ، سفاليسا  
كلوا ، بجبا و زنجبار وغيرها .

وشهدت فترة العصور الوسطى طرقا هامة للقوافل  
كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجمل ، و كان  
هناك طرق عرضية للحج تقطع الصحراء مابين الغرب والشرق  
بينما امتدت طرق التجارة بين الشمال والجنوب . ولاشك ان  
انتشار هذه الطرق و عظم الحركة عليها تؤكد التعرف الصحيح  
لتوزيع الموارد والسكان في انحاء مناطقها سواء على امتداد  
الطرق او عند مناطق منابعها واهدافها في الشمال او في  
الجنوب من الصحراء الكبرى .

و كان طريق الاربعة مابين مصر والجزء الغربية من  
السودان في دارفور وكردفان من اشهر طرق الصحراء الكبرى  
في جزئها الشرقي . و كانت الرحلة عبره تستغرق اربعين يوما  
ما بين اسيوط في مصر و كوبي عاصمة دارفور القديمة ، و هي  
مسافة تبلغ نحو ١١٠٠ ميل ( حوالى ١٧٦٠ كم ) . و بعد ماتم

التعرف عليه وعلى موارد المناطق التي يوصل بينها بلسفج  
 حجم الحركة عليه شيئاً كبيراً . فقد عبرته قوافل فخمة كانت  
 تتكون من ٢٠٠٠ جمل تتجه جنوباً محملة بالمعادن والملابس  
 والمراميس والأسلحة و تعود بالرقائق والعاج وريش النعام  
 وقرون الخرتيت والابنوس والقردة الحية والثيور . وكانت  
 كل التجارة مع السودان وغرب إفريقيا من هذا الجانب تمر  
 عبر هذا الطريق المرمب . وهذا الدرب عبارة عن صحراء  
 صخرية غريضة مسطحة يظهر به مائه مسلك - تبعاً لانتشار  
 حيوانات القوافل - ترتبط أو تتوزع بدون نظام . وقد استمر  
 هذا الطريق مستعملاً في النقل والتجارة لفترات طويلة  
 امتدت من العصور الوسطى وماقبلها حتى العصر الحديث حيث  
 قضت حرب السودان - الى جانب عوامل أخرى - على التجارة  
 الفارة به . فأضحى شأنه وقضى عليه وأصبح استخدامه لـ  
 الصبغة المحلية في بعض اجزائه .

أما الى الغرب من ذلك فكان هناك ممالك صحراوية  
 أخرى مابين شواطئ البحر المتوسط في بلاد المغرب في الشمال  
 وتلخم الصحراء والنطاق السوداني في الجنوب . كانت لهما  
 ثغورها البحرية والصحراوية المعروفة التي منها تبدأ واليها  
 تنتهي . و كان الفضل في شهرتها وازدهارها يعزى أولاً الى  
 الكشف الجغرافية عبر الصحراء وفيها للموارد والكمائن  
 والطرق بالافانفة الى تقدم العلات التجارية و توالي ازديادها .





وتمكن الانسان من تحديد ثلاث طرق عبر هذه الصحراء كانت تمثل خطوط اقل مقاومة عبرها و يقطعها الانسان و هو اكثر أمنا من رحيله عبر المناطق الأخرى منها . واشتهرت هذه الطرق باسم ( طرق الملح ) لان الملح كان من أهم المواد الأساسية التي نقلت عبرها ، وأهمها ثلاثة هي :-

١ - طريق من جنوب مراكش الى تمبوكتو و كانت بدايته في الا حوالى العادية من تندوف في جنوب مراكش او من تافيليت ، مارابطاسا و ملاحات تاوندى .

٢ - طريق لقدامس - الفات - العير كانو وبلاد الهوسا هو الطريقة الاوسط .

٣ - طريق فزان - بورنو ، هو الطريق الشرقى .

لقد كانت هذه الطرق والمناطق التي تعبرها ومحطاتها و مناطق بداياتها ونهاياتها معروفة تماما ، موارد ماوسكانها امتداداتها ولكنها كانت ذات صبغة محلية واقليمية ولم تكن التمرن عليها يأخذ الشكل الدائم ، الذى اختص به الاروبيون . في البداية قبل أن تنتشر المعلومات عنها بعد ذلك .

فالتريق الغربى نقل الملح المستخرج من تاوندى الى اسردان و كذلك الذهب الذى اشتهر بنقله بين تمبوكتو ومراكش . و ظل الطريق الاوسط تحت سيطرة جماعات الطوارق — ( اللمتون ) في منتصف القرن ١٩ و كان الملح النخري هو حتم ، المادة الرئيسية التي نتجت من نافلة الخريف ، الكبيرة ، من

مناطق ملاحات بلعما إلى موكتو وكانو في شمال نيجيريا.

أما الطريق الشرقي فكان طريق البضائع الأوروبية التي تأتي عن طريق بنغازي . و نقلت القوافل المتسوحجات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنوب وتعود إلى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانبو . و كان لهذه الطرق أهمية كبرى في الملات التجارية والثقافية إبان تلك الفترات . وكانت تزيد التعرف على المناطق الصحراوية وما بعدها في الجنوب (١) وانتقلت بواسطتها المؤثرات العربية إلى غرب القارة وساعدت على تجميع كثير من المعلومات عن هذه الأنحاء البعيدة .

و معنى ذلك أن أجزاء كبيرة من القارة الأفريقية كانت معروفة للعالم الإسلامي في العصور الوسطى . وامتدت هذه المعارف فشملت شمال إفريقيا والصحراء الكبرى والأقليم السوداني في غرب القارة وأجزاء كبيرة من حوض النيل والقرن الأفريقي وسواحل إفريقيا على المحيط الهندي وكذلك هضبة البحيرات (٢) ورغم ذلك فلم تكن منابع النيل معروفة كما

---

(١) كانت القوافل التي تستخدم الطريق تنقل كميات ضخمة من المتاجر طبقا لامكانيات النقل والاحتياجات آنذاك . و تحرك عليها سنويا حوالي ١٥ - ٢٠ ألف جمل حاملة نحو القسطنطينية عبر الصحراء - وللمقارنة فإن حمولة البقينة في القرن ١٦ م لم تزيد عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن ولم تكن تقوّم بأكثر من رحلة واحدة في العام .

(٢) انظر للدكتور ( الشريف الإدريسي ) - في الرحلة في جغرافيته

دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥ ) .

ان السواحل الغربية للقارة كانت مجبرة ايضا حتى قبيل فترة  
الكشف الجغرافية الحديثة . ولم تعرف طبيعة واتجاه امتدادات  
هذه السواحل الا بعد استكشافها ابان القرن الخامس عشر  
و كان اكتشافها واستخدامها طريقا للنقل البحرى بين أوروبا  
و عالم المحيط الهندى احد العوامل الايجابية التى أدت الى  
اضمحلال طرق القوافل الصحراوية سالفة الذكر وادخلتها فى  
عالم النسيان الامر الذى حتم معاودة كشفها .  
و نتيجة لوفرة معلومات العرب عن انحاءها نجدهم قد  
كتبوا عن شمال وشرق و غرب و جنوب البلاد سواء عن المناطق  
الساحلية او المناطق الداخلية . و كما كتبوا عن الارض وعبروا  
الانهار والجبال والنبات والحيوان وكتبوا عن الناس والسننهم  
وامزحتهم وملبسهم ومعيشتهم ومساكنهم وتجمعهم وانتشارهم.  
و لم تقتصر معلومات العرب عن هذه المناطق على  
ما كان يملهم من اخبار ومعلومات عن طريق التجار والرحالين  
بل كانت لهم قبائلهم وبنوهم التى انتشرت واستقرت فى  
انحاء مختلفة من القارة . كما لم يقتنع الكتاب بما هو مرسوم  
فى بطون المؤلفات بل تميزت الفترة العربية بالعديد من  
الرحالة الذين كتبوا عما شاهدوا وبالعلماء الذين ارتحلوا  
طلب العلم والمعرفة . وتوضيح خريطة الإدريس ان مدن السودان  
الاولى كانت معروفة جيدا للجغرافيين العرب (١) و كانت رحلات

---

(١) محمد مرسى الحريرى - الشريف الإدريسى وبتدوين الرحلة - نفس  
جغرافية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥ -

ابن بطوطة في القرن ١٤ رحلات هامة عن النيجر وقدمت كثيرا  
من التفاصيل .

نجد ان ابن بطوطة مثلا قد عاش وعمل وتنقل في  
جميع انحاء افريقيا الشمالية ، من فاس الى تلمسان وبجاية  
و بسكرة و تونس والاسكندرية . وبعدما طوف ابن بطوطة  
بالعالم الاسلامي قام برحلة في شمال غرب افريقيا واستطاع  
ان يخترق الصحراء من الشمال الى الجنوب حتى وصل الى  
السودان ، فقد توجه من فاس الى بلاد السودان ووصل الى تمبوكتو  
على نهر النيجر الذي كان يعتقد انه نهر النيل مشاهدا  
في ذلك لبعض معتقدات الإقدمين .

وبذلك فان السواحل الشمالية والشرقية من القارة  
و كذلك الاجزاء الداخلية منها كانت معروفة لمنطقة الحضارة  
العالمية في العالم العربي الاسلامي في فترة القرون الوسطى  
ولكنها كانت مجهولة للأوربيين . وكانت احتياجات سكان  
أوروبا من منتجات المناطق الشرقية تأتيهم عبر أراضى  
المسلمين . ولم يكن هؤلاء يهتم كثيرا ما هو موجود في جنوب  
القارة الافريقية او غربها حيث لم يكن قد عرف بالكسبان  
بعد . وكذلك حال السواحل الغربية في ساحل غانة وامتدادات  
الجنوبية حيث اغلب غابات مدارية كثيفة او صحارى ساحلية  
موحشة .

و ظل الحال كذلك الى ان اخذت اوربا تسعى الى احتواء المسلمين والوصول بالتجارة الشرق ومحاربتهم ليس منابعا لقهرهم و ذلك بعدما نجحت في طردهم من مقلية وجزر البحر المتوسط و من الاندلس .

### عوامل تاخر الكشف الاوربية لافريقيا

تخلفت معرفة اوربا للسواحل الانريقية حتى عهد الكشف البحرية الحديثة في القرن الخامس عشر . كما تخلفت كشفهم لمناطقها الداخلية بعد ذلك لمدة قرون اربعة . و كان هذا التخلف لكشفها ثم استكمالهم له على مرحلتين . بينما مدى زمني بعيد عديد من العوامل بعضها جغرافي والبعض الاخر يرتبط بعدد من الخرافات والمعتقدات التي كانت سائدة بالاضافة الى عوامل سياسية .

لقد تضافرت مجموعة من العوامل الجغرافية وغيرها في تاخر تعرف الاوربيين على انحاء القارة الافريقية بالرغم من ان افريقيا هي اقرب الاراضى الى شبه جزيرة ايبيريا التي تزعمت حركة الكشف الجغرافية في العصر الحديث . فالر جانب تاخر شروع الاوربيين وخروجهم للبحث و الكشف عن مناطق و طرق جديدة فقد كانت الاجزاء الشمالية من القارة المتاخمة لهم تحت سيادة المسلمين و لم يكن من السهل عليهم تخليها . اف الى ذلك خصائص القارة نفسها من حيث اتساعها وقسوة ثروتها المناخية وبخامة حول المناطق الوسطى



عند خط الاستواء وكثافة الحياة النباتية بدرجة تجعل التنقل من الأمور المعبة . شاركت مثل هذه العوامل شاركت في تأخر التعرف على انحاء القارة واستمرارها قارة غامضة غير معروفة باستثناء الاطراف والسواحل الشمالية وهي اجزاء كانت معروفة طوال جميع الفترات التاريخية .

ووقفت الصحراء الكبرى الى حد كبير حائلا بين الاجزاء الواقعة الى شمالها وتلك المتاخمة لحدودها الجنوبية . وكانت اكبر عقبة امام البرتغاليين في هذه الصحراء التي لم يستطيعوا التوغل فيها كثيرا .

ورغم أن التعرف على الجهات الساحلية كان اسهل بكثير من التوغل داخل القارة فانه كان يعوقها مجموعتين من العوامل بعضها طبيعي والبعض الآخر خاص بتمصرات وخيالات أهل أوروبا عن سواحل افريقيا وبخاصة في المناطق الاستوائية والجنوبية منها .

ففي الأيام الأولى للاستكشافات الجغرافية كانت تنتشر مجموعة من الخرافات المرعبة التي تربت في الأذهان ، وكانت تخيف البحارة منها على سبيل المثال أن مياه البحر في بعض المناطق تغلى باستمرار ، وتعب الشرقيين فيها لها سخا ، وأن الرجل الأبيض يتحول الى زنجى أسود اذا ما وصل الى منطقة معينة . وكان الملاحون يتوقعون القياح في البحر الأخضر المظلم من أشجار البحر والجان والكائنات الخرافية . إلا أنه عند ذلك انتقد القرن الخامس عشر نوح ( هنري الملاح ) في طلب هذه

## توتها التأشيرية (١)

وقد كان من المصعب على السفن الشراعية اختراق منطقة الرهو الاستوائى التى كانت تتعطل فيها السفن ولا تخرج منها الا بعد عدة شهور . أضف الى ذلك خطر الأعاصير المدارية التى يتعرض لها الساحل الأفريقى فى المنطقة الحارة . ولم يكن فى مناطق الساحل الغربى للقارة مناطق إنتاجية مأهولة تغبىرى بتشجيع حركة للتبادل معها . أضف الى ذلك الامتدادات الطويلة للمحارى على السواحل الغربية من القارة الأفريقية .

وكان من أثر هذ العوامل أن تأخر استكشاف سواحل القارة كما أنه جعل نفس عملية الاستكشاف تسير سيرا وثيدا الى أن اكتمل اكتشاف السواحل الغربية لأفريقيا ثم الدوران حول سواحلها الجنوبية ومتابعة سواحلها الشرقية حتى كينيا .

ورغم أنه لم ينته القرن الخامس عشر والا وقد عرفت سواحل القارة ، وتم استكشاف الطريق الجديد الى الهند ، بالدوران حول سواحل القارة الأفريقية ، الا أنه لم يعقبب التعرف عليها وتحديد لها عمليات توغل فى داخلية افريقيا حيث تأخرت هذه العملية لمعظم المناطق لقرون طويلة .

وقد شارك فى هذه الظاهرة مجموعة من العوامل اساسها ما يكتنف هذه الاستكشافات من مخاطر وعقبات ، الى جانب عدم وجود تفكير أو تخطيط لها أملا لدى الجماعات التى استكشفت الطريق الساحلى أو تلك التى جاءت فى اعتابها متلمعة منافسة .

فان القارة لم تكن تزيد آنذاك على محطة على الطريق الى الهند وعالم الشرق بكنوزه وخيراتہ . لذلك ظهرت على سواحلها مجموعة من المحطات لتموين وراحة وعمرات السفن التي كانت تعمل على هذا الطريق سواء كانت حربية أم تجارية . كما أن منتجات القارة التي رغب الأوروبيون في الحصول عليها وبخاصة العبيد والعاج والذهب كانت تملهم الى مراكزهم على السواحل بدون تجشم عناء ومخاطر التوغل الى المجهول في داخلية القارة مع ما يعترضه من صعوبات ومتاعب .

وتتمثل ابرز العوامل الجغرافية التي جعلت من افريقيا قارة تظل مجهولة وغامضة فيما يلي :

وعورة السطح وكثرة الجنادل والشلالات والمندفعات في أنهار القارة أفقدتها قيمتها كطرق اساسية للدخول الى القارة . والأنهار كما هو معروف هي أبرز الطرق الطبيعية على اليابس في كل العصور . أضف الى ذلك الحرارة الشديدة والرطوبة العالية لبعض المناطق ، والجفاف الشديد لمناطق أخرى . وكثرة المستنقعات والمستنقعات الساحلية وكثافة الغابات الى جانب خطر الحشرات والأمراض المدارية وبخاصة ذبابة تسي تسي والبعوض وأمراض النوم والملاريا .

الا أن العوامل البشرية نفسها لم تكن تقل أهمية في تأخير كشف داخلية القارة عن العوامل الطبيعية . فـسان المستعمرين من أوروبا الجنوبية والوسطى كانوا قد اجتاروا

أصبحت المناطق وأكثرها تعقيدا في سبيل الوصول الى ثروات مناطق جديدة . من ذلك ما صادفوه من عقبات في سبيل الوصول الى كنوز مناطق الحضارات الهندية الامريكية المتمحمة في الجبال والهضاب مثل حضارات الانكا والازتك لنهبها . وفي سبيل ذلك تخطى المستكشفون عقبات طبيعية لاتقل عن العقبات الطبيعية الموجودة في افريقيا . فكانت عدم الرغبة في تغيير هدف الكشف الجغرافي من عوامل تأخر الكشف لافريقيا . فالاهداف الاولى للكشف كانت الوصول الى الشرق وكنوز الشرق باستكشاف طريق جديد اليه . وبذلك لم تزد افريقيا عن محطة في الطريق . كما أن ما تصادف ان عرفوه من مواردها كان قد وصل الى الاوربيين بالمناطق الساحلية وكان يتم تجميعه في المحطات التي اقاموها على طريق هدفهم الاساسي من حركة الكشف . وبذلك لم يتوفر الدافع للبحث عن مصادر هذه الثروة لانشغالهم بالسيطرة على كنوز الشرق وحماية وحجب الطريق الموصل عن المنافسين .

وساهم عداء القبائل أيضا في هذا التخلف الكشفي وأصبح حاجزا اضافيا مع العقبات الطبيعية لمرء الانظار عن مجابهة متاعب غير معروفة في مناطق مجهولة . ولم يكن تسد مع الاوربيون عن حضارات اكتنزت الذهب أو مناجم للمعادن النفيسة تغري بتنظيم عمليات التوغل في القارة .

الا أن المحطات التي ظهرت على طريق الشرق كانت هي مراكز التوغل في داخلية القارة . من ذلك قراغند رأس الرجاء الصالح

وزنجبار ، ومانت لوي وياثورت ومراكز الجوا ( Algoa )  
وديلاجوا ( Delagba ) وغيرها .

فالبرتغاليون قاموا بتأسيس عديد من الموانئ والمراسي  
التجارية على طول طريق رأس الرجاء الصالح إلى الهند لتأمين  
الملاحة على هذا الطريق الذي اتم اكتشافه ( فاسكو داجاما ) .  
وكانت تهدف إلى تأمين الملاحة من جانب والاستفادة من ثروات  
الأراضي التي يعبرها بعد التعرف عليها من جانب آخر . واستمر  
احتكار البرتغال لتجارة الشرق نحو قرن من الزمان ليصابين  
عامي ١٥٠٠ ، ١٦٠٠ . ولم تستمر سيطرتهم طويلا حيث بدأ التنافس  
يظهر بينها وبين الدول الأوروبية الأخرى التي سارعت بتأسيس  
مراكز لها على طول السواحل الأفريقية وبخامة وأن البرتغال  
أخذت تفقد قوتها .

فارتاد السواحل الأفريقية ملاحون من الإنجليز والهولنديين  
والفرنسيين وأسوا مراكز لهم لخدمة الملاحة ولعقد صلات تجارية  
مع الأفارقة الوطنيين . إلا أنه ندم أن كانت هناك محاولات  
للاتصال بمناجم هذه السلع الأفريقية . ويعزو أحد الآراء السبب  
في ذلك إلى الرهبة من القارة المظلمة والتي أخذت تقبل  
تدريجيا .

وفي عام ١٦٥٨ أقام الهولنديون عددا من القواعد  
والمستعمرات الساحلية في أقصى جنوب القارة لتكون محطات  
في منتصف الطريق إلى الشرق الذي كانت قد تأسست شركة كبيرة



عام ١٦٠٢ هي " الشركة المتحدة الهولندية للبند الشرقية " .  
 في عام ١٧٩٢ استولى الهولنديون على المرفأ الطبيعي الرئيسى  
 على ساحل جنوب غرب أمريكا وهو زلغش باى (١).

ولسدة قرون ثلاثة تقريبا تمارعت القوى الاوربية على  
 تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه . وصادتها تجارة  
 الرقيق الأسود الذى كان ينقل اساسا من محطات التجميع الساحلية  
 فى غرب وشرق افريقيا الى العالم الجديد للعمل فى حقولسه .  
 وانشغل الاوربيون بهذا الصراع وبذلك التجارة عن توسيع  
 معارفهم ونفوذهم فى داخلية القارة الافريقية .

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأسست ( الجمعية الافريقية ) فى  
 لندن عام ١٧٨٨ . وكان أهم أهدافها هو كشف القارة وتقديم  
 المعرفة عنها . وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك فى الجمعية  
 الجغرافية الملكية البريطانية . وبتأسيس هذه الجمعية تبدأ  
 مرحلة هامة فى الكشف الجغرافى وصراع القوى على المناطق  
 الداخلية من افريقيا .

كما ظهرت الكتابات العلمية والفلسفية والتي تعرضت  
 للزنوج كان افريقيا بصورة تستهين بقدراتهم الانسانية فى  
 انتاج الحضارة كما هو الحال مثلا فى كتابات مونتكيو . ورغم  
 أن الشواطف الشمالية من افريقيا كانت معروفة وبينها وبين  
 مواسى جنوب اوربا تجارات متنوعة فقد تمخض عن حملة نابليون  
 على مصر عام ١٧٩٨ استكشافا لأحوالها ظهر فى مجلدات كتاب (وصف

مصر) .

(١) Stamp, D.; Africa, a study in tropical development. P . 487.

## طريق رأس الرجاء الصالح

يرجع الفضل في استكشاف أرجاء العالم في القرن الخامس عشر الى الرحلات الكشفية البحرية التي خرجت بالبرتغاليين والاسبان من اراضيهم في شبه جزيرة ايبيريا نحو الجنوب ونحو الغرب . ورغم ان الحافز الذي دفع بهؤلاء جميعا واحد ومشارك وهو الوصول الى منابع تجارة الشرق وثرواتها الا ان ترتبهم في الوصول اختلفت . فبينما اتجه الاسبان غربا فان البرتغاليين قد اتجهوا جنوبا . وترتب على رحلاتهم في مدى قرن من الزمان هو القرن الخامس عشر اكتشاف اراض جديدة وطرق جديدة واخذ أفق المعرفة الجغرافية في الاتساع .

وبينما بدأت كشوف البرتغاليين ساحلية فان الاسبان توغلوا مباشرة في ( بحر الظلمات ) . وشجع نجاحهم في الوصول سالمين الى اراض بعيدة في داخل هذا البحر على تحرر الرحلات البرتغالية من خط الساحل الافريقي وساعد ذلك على زيادة سرعة الرحلات بالسفن .

بدأت الفترة المعروفة بالاستكشافات الجغرافية الحديثة أو كما يحلو للبعض أن يسميها ( الثورة الجغرافية ) بـبدأت بالأمير البرتغالي ( هنري ) . وينعت بالعلاج رغم أنه لم يتم برحلة واحدة لها أهمية . ولعب البرتغاليون الدور الكبير في استكشاف طريق الوصول الى الشرق ( الهند ) بعيدا عن اراضي المسلمين .

وساعدت عوامل مزايا على مواصلة الجهود لاستكشاف مثل

هذا الطريق لاشك أن من أبرزها :

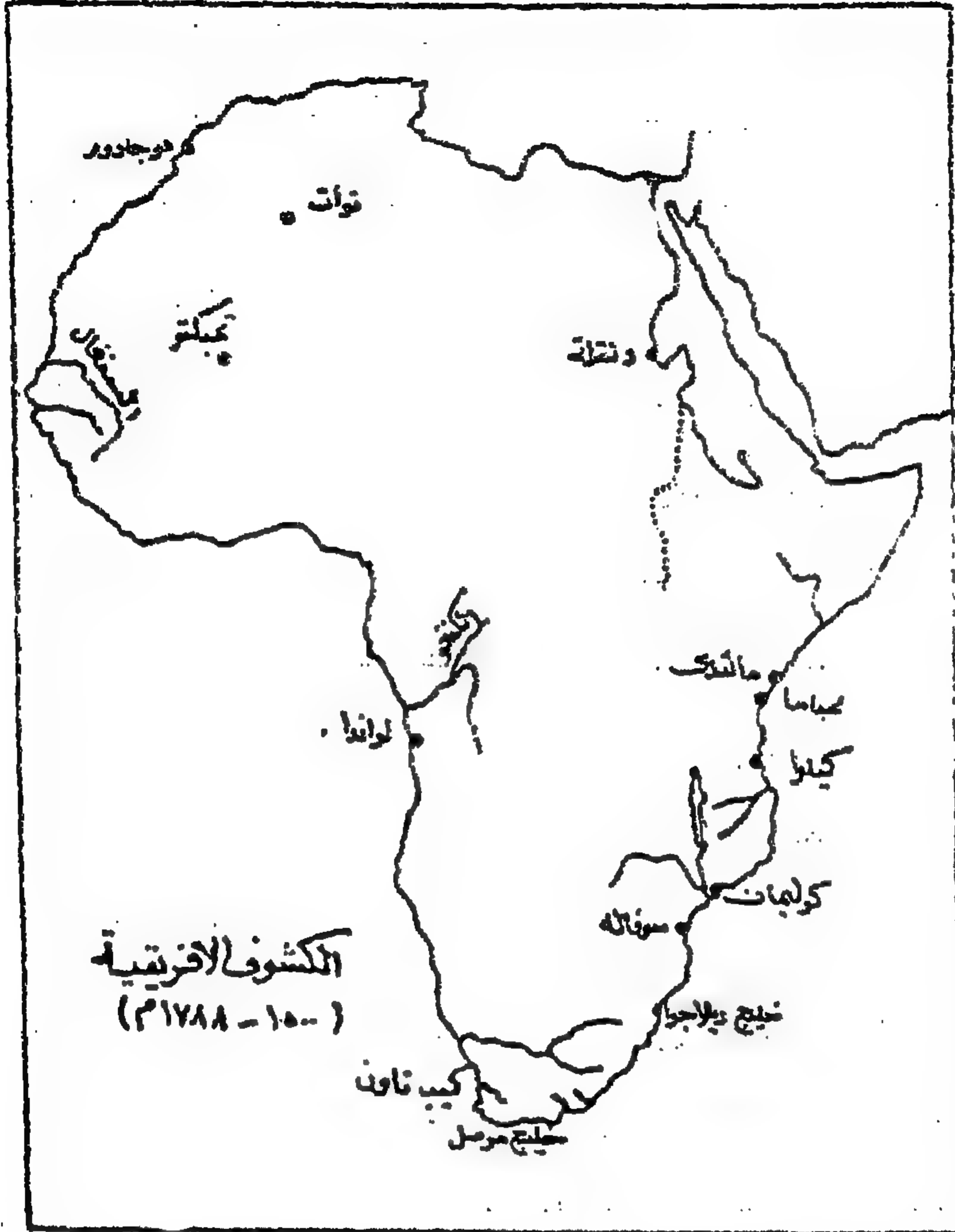
١ - عودة الاعتقاد في كروية الأرض وما صاحب النهضة العلمية وتأسيس الجامعات والثورة على الإنكار الكنسية وترجمة العلوم والمعارف العربية . وقد ساعد ذلك على اتساع الأنساق الأوربية وتفتحه .

٢ - ترتب على العامل الأول توفر الكثير من المعلومات من المعمور من العالم ، وبخاصة عن بعض الأجزاء الغربية من أفريقيا .

٣ - استمرار القوة الصليبية وثقتها في الذويلات التي ظهرت في شبه جزيرة ايبيريا ، والرغبة في مواصلة الحرب ضد المسلمين عن طريق الالتفاف حول أراضيهم وحرمانهم من تجارة الشرق وما توفره لهم من موارد إضافية موفرة . وساعد على ذلك نجاحهم في طرد المسلمين من الاندلس .

٤ - التقدم الذي شيدته صناعة بناء السفن . وقد أمكن صناعة قوارب تنحوي ٢٠٠ طناً ولها القدرة على السير في الرياح .

٥ - استخدام البوصلة في الملاحة البحرية ، وإدخال تعديلات على البوصلة القديمة بإضافة مؤشرين اتجاه الرياح الأمر الذي ساعد على تقدم الملاحة البحرية . وفي بعض الآلات مثل الاسترلاب .



شكل رقم ( ٦ ) الكشوف الافريقية ( ١٥٠٠ - ١٧٨٨ م ) .

وعلى الرغم من أن الأمير هنري البرتغالي لم يكن من رجال البحر فقد نعت "بالملاح" . إلا أنه كان رائد الأعمال البحرية الحديثة والسلاح العلمية . وقد ركز هذا الأمير البرتغالي همه في البحث عن طريق للوصول إلى الهند عبر طريق السويس وذلك بالدوران حول الطرف الجنوبي لأفريقيا .

وقد أنشأ حوالي عام ١٤٢٠ مرصداً عند أقصى الطرف الجنوبي الغربي من أوروبا حيث رأس سان فنسنت ، وكذلك مدرسة لتعليم البحارة . وقد وهب نفسه طوال أربعين سنة للبحث الجغرافي وعمل باجتهاد وكفاية مخلصة للكنيسة في تميم السفن ، وتجهيز واعداد الخرائط وعمل الأدوات البحرية وتطويرها . وهو لم يتردد من استخدام الملاحين العرب وفي رسم الخرائط وكذلك الفلكيين من اليهود .

ولم يكن للأوروبيين عند بداية القرن الخامس عشر الاقليلا من الدراية عن العالم خارج قاراتهم . وحتى الملاحون من أهل جنوة والبندقية كانوا نادرا ما يفامرون بعيدا عن طرقهم المعتادة أو أن يبتعدوا عن خط الساحل ، وكان المحيط الذي يمتد بعيدا إلى الغرب يعتبر عامة " بحر الظلام الأخضر " والذي سيجابه فيه الملاحون غير الحريصين ما لا قبل لهم من المخاطر والكائنات الخرافية .

أما البرتغاليون آنذاك فقد كانوا ملاحين مبررة في قيادة السفن وكذلك في بناء السفن وكانوا يملكون أقوى السفن الشراعية .



ورغم ذلك فقد كان الملاحين والصيادون والتجار غارقين فيما  
كان سائدا من خرافات .

وبذلك فان عمل الأمير هنرى من أكبرها فى التاريخ حيث  
لم يمض خمسون عاما منذ بدأ مشروعه الا وقد أصبح للبرتغال  
الصغيرة أكثر الملاحين شهرة فى أوروبا ووضعت أساس امبراطويتها  
الواسعة . فتحت اشراقه ثم استعمار بورتو سانتو وماديسيرا  
واكتشفت جزر الأزور ورأس فرد . وارتاد البرتغاليون الساحل  
الافريقى حتى خط الاستواء تقريبا . ومن المعتقد أنهم عبروا  
المحيط الأطلسى عام ١٤٤٨ وبالتالى اكتشفت البرازيل مما دسا  
البابا الكسندر السادس الى تقسيم العالم بين البرتغاليين  
والاسبان .

وقد أهتم الأمير هنرى بالبحث عن المصب الغربى للنيل .  
وقطع الأرض حتى يمكن للمسيحية من الانتصار على الاسلام تبعا  
للنصرة الصليبية التى كان يعتنقها . وقد كان المجرى الغربى  
للنيل موضحا تماما على الخرائط العربية فى العصور الوسطى .  
كما أن بلاد غانة " أى ارض الثروة والغنى " - وهى التى  
ندعوها السنغال حاليا - التى تقع حول مصب النهر كانت معروفة  
للتجار العرب فى الفترة الوسطى وكانوا يملكون اليها بالطريق  
البرية من ممر عبر الصحراء الكبرى .  
وقد ارتاد القباطين البرتغال السواحل الصحراوية الا أنهم  
كانوا فى شك من الوصول الى الأراضى الخصبة التى كان يثابروا فيها

موجودة بعد ذلك . وفي عام ١٤٤٥ وصل واحد منهم إلى أحد  
الرؤوس الخشبية إلى الجنوب من الصحراء . واطلق عليه اسم  
الرأس الأخضر وأخذ يرتاد المنطقة حيث وصل أخيرا إلى أراضي  
بلاد الشني الموجودة وهو الاسم الذي حرقه البرتغاليون إلى  
( غينيا ) . وقد أرسى مراسيه عند مصب نهر السنغال الذي  
اكتشفوا بأن مياهه عذبة ويقع في منطقة هي حديقة للشاكمة  
اللذيذة . وبذلك كان الاعتقاد في وقتها أنهم وصلوا إلى النيل  
الموعود .

ولم يؤد نجاح هذه المغامرة إلى الوصول إلى النتائج  
السابق للأمير هنري تقديرها . إلا أن نتيجتها المباشرة كانت  
رحلات ، بارثولوميو دياز ، فاسكو داجاما ، وكذلك رحلات كولمبس  
وكابوت . كما كان من نتيجتها أيضا تجارة الرقيق . وقد  
عوضت هذه التجارة نقص الرجال لدى البرتغال بسبب حروبهم  
مع العرب المغاربة . وكان شحن الزنوج من ساحل غانة إلى  
سوق العبيد في لاجوس عاملا في توفير احتياجات البرتغال من  
اليد العاملة . إبان القرن الخامس عشر بالإضافة إلى أنها  
عوفت من ثغرات عملية الكشف ومكافآت القبائل .

وكانت آخر الرحلات التي قام بها الأمير هنري بتجهيزها  
هي رحلة ديجو جوميز عام ١٤٥٨ حيث دار حول الرأس الأخضر  
ووصل إلى مصب نهر أسماه ريو جرانير . وكانت هذه النقطة على  
الساحل السنغالي / الغياني هي أبعد النقاط الجنوبية التي

ومليها القبطاطنة البرتغال . وقد تولى على ١٣ نوفمبر عام

١٤٦٠ .

ولى الفترة بين عامي ١٤٦٠ ، ١٤٨٢ تم اكتشاف الأجزاء  
الأخرى من ساحل غانة وحتى المصب الخليجي لنهر الكنفو. وواصل  
الملاحون محاولاتهم لاستكشاف طريق الشرق بالدوران حول الطرف  
الجنوبي من أفريقيا . وقد تحقق ذلك بالرحلة التي قام بها  
بارثولميوديان عام ١٤٨٢ . وقد رحل من لشبونة بالبرتغال قاصدا  
الكنفو، ثم تابع مسيره جنوبا حتى وصل الى ولسش باي. وبعد  
ما واصل اتجاهه جنوبا ووصل الى نطاق الرياح الغربية اتجه  
شرقا قبل ان يتجه نحو خليج مومل ونهر جريت فش في الشمال  
على الساحل الشرقي مسافة نحو ٦٠ ميلا . ونتيجة لتمرد بحارته  
من مواصلة الارتحال شمالا فقد اضطر الى العودة في طريقة الى  
البرتغال . وقد امترفته العوامف المصاحبة للبعينات المزمجرة  
مند الطرف الجنوبي الغربي من القارة الافريقية في رحلة العودة  
حيث كان الوقت شتاء . لذلك تجده يسمى هذا الطرف رأس العوامف  
ولكن ملك البرتغال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح .

وكانت هذه الرحلة التي عينت أقصى امتداد جنوبي للقارة  
الافريقية سابقة على الرحلة الاولى التي توجه فيها كولمبس  
غربا وأوصلته الى أمريكا . لذلك نجد أن الرحلات التالية على  
طريق الشرق حول افريقيا قد شجعها عدم تقيد رحلة كولمبس بخط  
الساحل وتشجع كثير من الملاحين على التوغل في عرض البحر .

ولذلك نجد فاسكو داجاما الذى استطاع أن يتم اكتشاف الطريق حول أفريقيا الى الهند عام ١٤٩٨ قد سار بسرعة أكبر من سابقه حيث أنه وفر على نفسه مهمة تتبع تعاريج خـسـط الساحل . وخرج من جزائر رأس فرد متجها نحو الجنوب الشرقى فى عرض البحر مباشرة الى رأس الرجاء الصالح . ثم واصل رحلته بعد ذلك حول الطرف الجنوبى للقارة الى الساحل الشرقى حيث تتبعته الى ساحل كينيا . وفى أثناء تقدمه على الشاطئ الأفريقى الشرقى أسر أحد البحارة الهنود واتخذ داجاما مستشارا له . وقد اتبع داجاما فى البداية أسلوب الـيـيـن والحسن حتى يمكنه الوصول الى هدفه بسهولة ويسر ودون أن يشير ضده الشكوك والريب . ونم يفامر بالرسو بأسطول له فى محبسة عند ما شك فى احتمال قيام ملكها بتدمير سفنه واغراقها . وبعدما وصل الى مالندى وأقام بها أسابيعا أمده ملكها ببناء على طلبه بملاح يرشده الى الهند وقاد أسطول له حتى وصل الى قاليقوت على ساحل الهند الغربى فى مايو عام ١٤٩٨ بعد ٣ايوما من ابحاره من مالندى - وبوصول الأسطول البرتغالى بقيـسـادة فاسكو داجاما الى قاليقوت يكون قد تم للبرتغاليين اكتشاف طريق جديد للوصول الى الهند بالدوران حول القارة الأفريقية .

وباكتشاف طريق الشرق حول أفريقيا تحقق للبرتغاليين الأهداف الرئيسية التى دفعت بهم الى طريق المغامرة والاستكشاف وهو تتمثل فى السيطرة على مواطن التوابل ، وفرض الحصار جزر الهندىين وحرمانهم من احتكار تجارة الشرق والسكائب

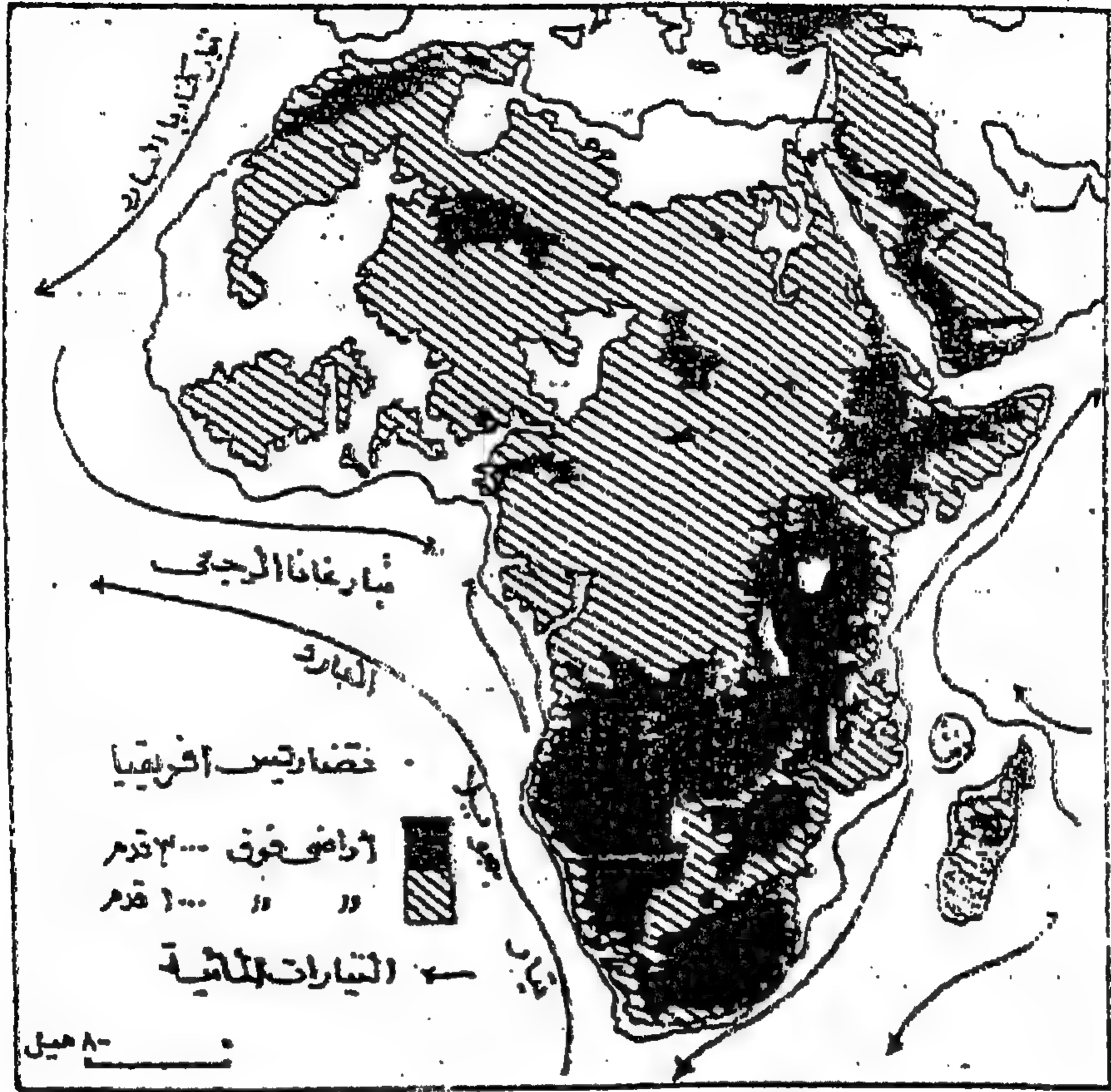
الكبيرة التي تد رجا هذه التجارة • وكذلك الاتعال بالحبشة  
المسيحية للقضاء على المسلمين ومقدساتهم.

وقد كان نجاح رحلة فاسكو دى جاما ضربة شديدة للاتسراك  
الذين كانوا يسيطرون على جميع الطرق عبر الشمال. وكانوا  
يفرضون على القوافل التجارية رسوما مرتفعة. وفضلا عن ذلك  
كان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح ضربة شديدة أيضا لتجار  
مدينة البندقية لأن هؤلاء التجار كانوا يتحكمون في توزيع  
المتاجر والسلع التي تصل من الشرق الى الدول المختلفة  
المحيطة بالبحر المتوسط.

وبعد أن تم كشف الساحل الافريقى بهذا الشكل أخذ  
التنافس يظهر بين الدول الأوروبية التي سارعت الى انشاء  
مراكز مستعمرات تجارية على طول الساحل الافريقى.

وقد كانت البرتغال التي قام ملاحوها بأكبر مجهود لإنشاء  
هذا الطريق في مقدمة الدول التي أنشأت لنفسها مراكز للتجارة.  
ولهذا أصبحت أول دولة أوروبية على هذا الطريق في ذلك  
الوقت.





شكل رقم (٧) ملامح تضاريس القارة الأفريقية،  
( توضح الخريطة أيضا اتجاهات التيارات المائية  
البحرية على سواحلها ) .

لقد كانت البرتغال في القرن الخامس عشر في أمس الحاجة إلى الأيدي العاملة بعد ما فقدت الكثير على يد العرب ، ومثل شحن العبيد من ساحل شانة إلى سوق العبيد عند لاجوس على تغذية هذه الحاجة. كما ساعدت " هنري " على استعادة الأموال التي انفقها على عمليات الاستكشاف ومكافآت قباطنة السفن على ما قاموا به من مغامرات. وقد بدأ أسر الزنوج منذ عام ١٤٤١ ، وبعدها أصبحت اغارات الرقيق من علامات الرحلات التالية. وقد ساعد ذلك على شهرة ( هنري ) وأثيرت مغامرين من الأفراد، قاموا برحلات خاصة لنفس الغرض بالإضافة إلى تكوين شركة. وفي البداية كان الزنوج يرسلون إلى البرتغال فقط ولقوا من الناس معاملة طيبة (١)

وحاول البرتغاليون آنذاك الاحتفاظ بأسرار كشفهم بصورة قومية لمنع غيرهم من الاستفادة منها ومعرفة الطريق إلى منابع تجارة الرقيق. وفرضت عقوبات قاسية لحماية تجارة غانة وحجبها عن تدخل الغير. لذا كان البحارة يتسلمون الخرائط الرسمية عن هذه المناطق الخارجية عند رحيلهم ويقيمون بأرجاعها بعد عودتهم. وكانت عقوبة تسريب أي خريطة إلى الخارج هي الإعدام لذلك لم يتبقى أي من الخرائط التي رسمت في فترة الأمير هنري أو الملك جون الثاني. (٢)

(1) Brandon, Op. Cit., P. 46.

Newton, A.P. (ed); *Travels and Discoveries*, London, 1930. P. 231

(2) Skelton ; *الأمير هنري* ، ١٩٥٠ . P. 31.

وقد اهتمت البرتغال بالامور التجارية ، وكانت لشبونة ميناء مزدهرة يزده دائما حوالى ٤٠٠ - ٥٠٠ سفينة تجارية اجنبية . كما شجعت بناء السفن بتقديم الاخشاب من الغابات الملكية والسماح باستيراد الموارد الاخرى اللازمة بسدون مكسوس . وانشئ آنذاك سجل خاص لحصر السفن و نظام للتأمين البحرى . وقد ساهمت هذه التسهيلات بدرجة كبيرة فى تيسير الرحلات الكثيفة فى الفترات التالية .

### صراع القوى على طرق الشرق الافريقى .

اسس البرتغاليون فى السنوات التى أعقبت رحلة ( داجاما ) عدیدا من الموانئ والمراكز التجارية على طول طريق الرأس الى الهند لتأمين الملاحة والتجارة مع القارة . و بدأ توغلبهم فى القارة بحثا عن الذهب فتوغلوا نحو ٢٠٠ ميل فى انجولا ، ٣٠٠ ميلا فى منطقة مصب الزمبيزي .

و فى سنة ١٥٠٢ حصل ملك البرتغال من البابا اسكندر السادس على لقب ( سيد البحار والحاكم والتاجر فى الحبشة وبلاد العرب وايران والهند ) . وفى نفس السنة سافر داجاما ثانية الى الشرق - وقد نجح البرتغاليون فى احتكار تجارة الشرق فيما بين سنتى ١٥٠ - ١٦٠٠ او نحو قرن من الزمان .

ورغم ان البرتغاليين كانوا اول دول اوربا على هذا الطريق الا انه لم يثمر لهم التفرد به طويلا حيث بدأ التنافس بينها وبين الدول الاوربية الاخرى التى سارعت بتأسيس مراكز

لينا على طول الساحل الافريقي وبخامة وان البرتغال اخذت  
تفتقد قوتها فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليسز  
والهولنديين والفرنسيين واسوا مراكزهم لخدمة طريق الملاحة  
و لعقد صلات تجارية مع الافارقة الوطنيين . الا انه كان يندر  
ان كانت هناك محاولات للاتصال بمناجح هذه السلع الافريقية  
ويعزو احدا الاراء السبب في ذلك الى الرهبة من القنصارة  
المظلمة والذي اخذ يقل تدريجيا بمرور الوقت .

وقد تكونت شركة الهند الشرقية في انجلترا سنة ١٦٠٠ .  
وبدا ظهور البريطانيين والهولنديين بقوة على مسرح الشرق  
بينما اخذ البرتغاليون في الاختفاء بتأثير منافسة ومهاجمة  
هؤلاء وبخامة الهولنديين . و ما جاء النصف الثاني من  
القرن ١٧ حتى كانت التجارة البرتغالية قد اختفت تقريبا  
في الاقطار الشرقية، ويعزى ذلك الى عنف المنافسة وتعدد  
المنافسين الى جانب ان البرتغال دولة صغيرة محدودة الموارد  
والرجال .

و في سنة ١٦٥٨ اقام الهولنديون عددا من القواعد  
والستعمرات الساحلية في اقمى جنوب افريقيا لتكون اشبه  
بالمحطات في منتصف الطريق الى الشرق الذي كانت قد تأسست  
له شركة كبيرة عام ١٦٠٢ باسم ( الشركة المتحدة الهولندية  
للهند الشرقية ) .



وعدة قرون ثلاثة تقريبا تعارعت القوى الاوربية على  
تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه وصادتها تجارة  
الرقيق الاسود الذى كان ينقل اساسا الى العالم الجديد للعمل  
فى حقوله . وانشغل الاوربيون بهذا الصراع وبذلك التجارة  
من توسيع مصارفهم ونفوذهم فى داخلية القارة الافريقية .

وقبل نهاية القرن ١٨ تأسست ( الجمعية الافريقية )  
فى لندن عام ١٧٨٨ وكان اهم اهدافها هو كشف القارة وتقديم  
المعرفة عنها . وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك فى الجمعية  
الجغرافية الملكية البريطانية . وتأسست هذه الجمعية تبدا  
مرحلة هامة فى الكشف الجغرافى وصراع القوى على المناطق  
الداخلية من افريقيا .

### استكشاف داخلية افريقيا

---

على الرغم من اهتمام الاوربيين بالقارة الافريقية منذ  
قرون عدة الا انه حتى منتصف القرن التاسع عشر لم يكن قد  
تم كشف داخليتها . فحتى عام ١٨٥٠ لم يشاهد رجل ابيض شلالات  
نيكتوريا على الزمبيزي او قمم رونزورى المغشاة بالجليد فى  
المنطقة الاستوائية من اعالي النيل او نهر الكونغو خلف مصبه  
الخليج ولم يكن يعرف المنيجر مصب . واخذت الكشوف الداخلية  
للقارة تتسع فى مداها منذ عام ١٨٥٠ ومع انتشار عمليات  
الكشف كانت تنتشر راية الاستعمار حتى انه فى عام ١٩١٠ لم



يكن هناك سوى مراكش وليبيريا واثيوبيا هي التي بقيت بعيدة  
عن استعمار القوى الاوربية .

و منذ القرن ١٥ وما بعده استقر الاوربيون حول سواحل  
القارة وكانت مراكزهم من نوعين :-

- ١ - موانئ تخدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلك التي  
أسسها البرتغاليون ثم الهولنديون في جنوب افريقيا .
- ٢ - محطات التجارة وتركزت على طول ساحل الاطلنطي وبخاصة  
على شواطئ خليج غانة . أما السواحل الشرقية فكانت  
في أيدي العرب ولم يكن من السهل اختراقها وتركز  
نشاط هذه المحطات في التعامل في السلع العديدة التي  
تنتجها القارة . وكان اهم هذه السلع هي الرقيق والذهب  
والعاج .

لهذا فان افريقيا كانت عند بدء الاهتمام بالكشف عن  
الاجزاء الداخلية منها عبارة عن بقعة سوداء مجهولة تحفها  
حاشية بيضاء ضيقة تمثل المناطق الساحلية المعروفة . وكان  
تأسيس الجمعية الافريقية في الواقع هي نقطة البداية الجادة  
للكشف الداخلية القارة . ليذا تقدمت سريعا طوال قرن من  
الزمان واصبحت الفترة ( ١٧٨٨ - ١٨٨٨ ) هي العبد العظيم  
للكشف الافريقية .

و منذ ذلك الحين اتجهت الكشوف الجغرافية التي التعرف  
على المجموعات النهرية الرئيسية وبخاصة النيجر والنيبل

والكنغو والزمبيزي ، كما استكشفت مناطق غرب افريقيا ونبذة  
الحبشة وجنوب اثريتييا و كذلك الصحراء الكبرى .

### ١ - حوض نهر النيجر

=====

على الرغم من زيارة ( ابن بطوطة ) لمنطقة مجسرة  
الوسط منذ اربعة قرون فقد ظلت مفصلة العلاقة بينه وبين  
نهر النيل قائمة حيث لم تكن منابع النيل قد تم اكتشافها  
بعد . كما لم تكن الملة بين منابع نهر النيجر ودلتاه  
او بينها وبين مصب الكونغو الخليجي قد عرفت حتى القرن  
التاسع عشر . لذلك كلفت الجمعية الافريقية ( مانجو بـارك )  
الاسكتلندي القيام برحلات بالمنطقة لايفاح هذه الظاهرات  
ودراسة الاهمية الاقتصادية لمنطقة النهر وزيارة اهم المدن  
الواقعة عليه وبخامة تمكثو .

وكانت رحلته الاولى عام ١٧٩٦ الى غامبيا حيث توغل  
بضعة مئات من الاميال في الداخل ووصل الى مدينة سيجو في  
نفس السنة . وقد وصف النهر بقوله ( انه شاهد بسرور لانها في  
نهر النيجر العظيم الذي يلمع مع شمس الصباح بعرفه الذي  
يمائل عرض التيجز عند وستمستر وهو يجري ببث في اتجاه  
الشرق ) ثم تقدم في اعالي النيجر قبل ان يبدأ رحلة العودة  
الى السنغال و نهر غمبيا . وفي تلك الرحلة تعرف على  
نهر السنغال واجزاء من المنطقة الداخلية ووصل الى مجسرى  
النهر في مالي حاليا .

وتتمت الرحلة الثانية عام ١٨٠٥ وفيها وصل ايضا الى  
 مجرى نهر النيجر بدءا من غرب افريقيا . واستخدم قواربها  
 على النهر وقطع بها مسافة نحو الف ميل من مجراه . وقد  
 اوضحت هذه الرحلة كثيرا من الغموض حول منابع نهر النيجر .  
 الا انه لم يقدر له الوصول الى منطقة المصب والتي كانت  
 منذ بدايات الكشوف الجغرافية الساحلية تضم بعضا من اهم  
 مراكز جميع وتجارة الرقيق . الا ان ملتها بنهر النيجر  
 لم تحسم الا عام ١٨٢٠ بعد رحلة ( لاندن ) التي اثبتت للعالم  
 انها ملة فروع الدلتا بهذا النهر العظيم .

وتلى ذلك مجموعة من المحاولات لم يقدر لبعضها النجاح  
 وان امكن لبعضها الاخر تحقيق اضافات جوهرية الى المعرفة  
 الجغرافية . وتعددت طرق الوصول الى النهر فمتها من اتجاه  
 اليه من نفس الطريق الغربى ومنها من قدم اليه من الشمال  
 عبر الصحراء الكبرى . وبذلك وصل ( لينج ) الى تمبكتو  
 قادما عبر الصحراء من الشمال كذلك فعل ريتيه كما يبين  
 وكان قد وصلها من الغرب .

في تلك الاثناء اثبتت مجموعة كثيفة عبرت الصحراء  
 انغصال بحيرة تشاد عن نظام النيجر حيث شملت رحلاتهم الوصول  
 الى البحيرة ثم الانتقال الى مناطق بورنو وسوكوتو قسما  
 شمال نيجيريا .

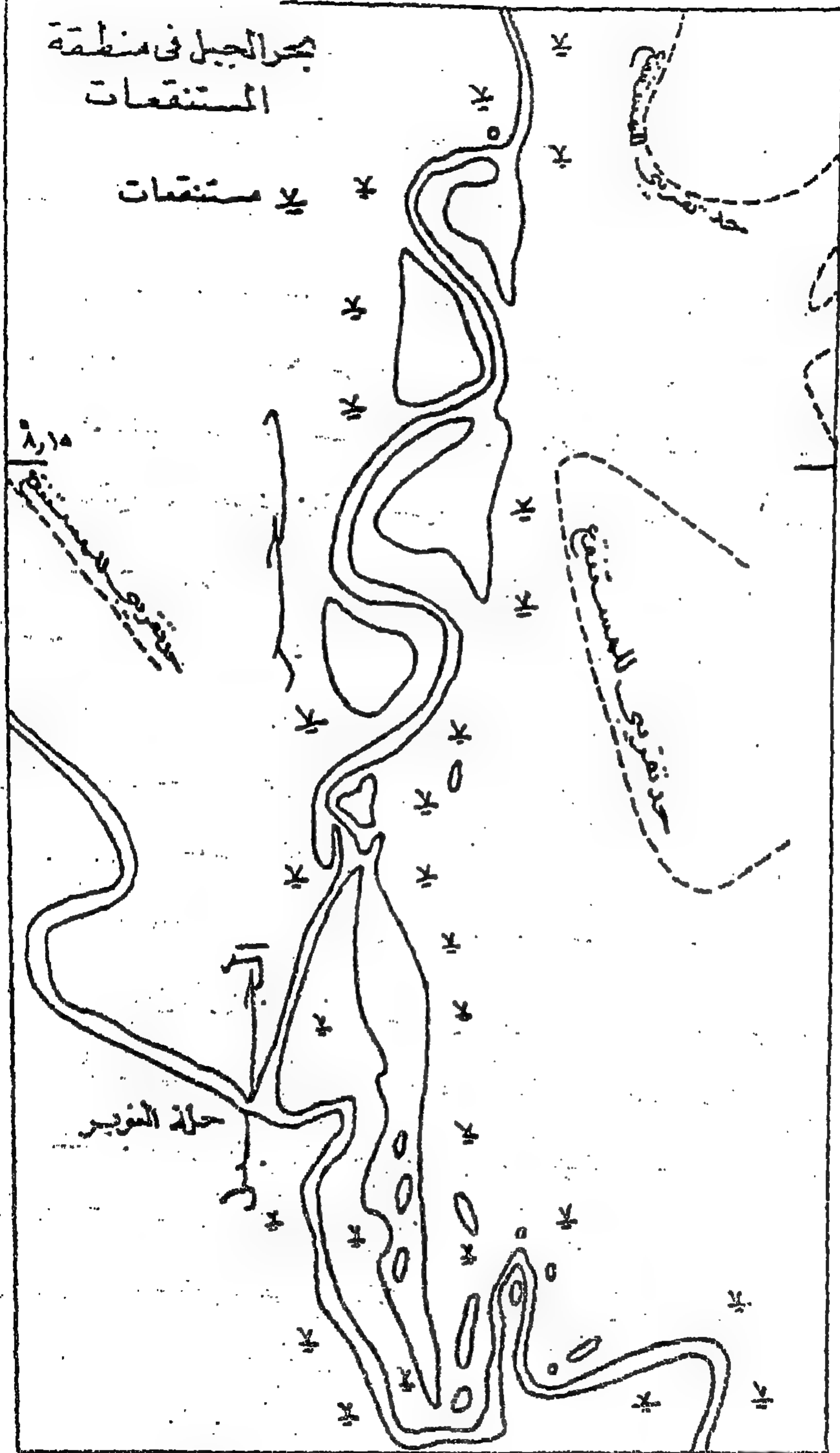
وكان لمحجودات ( بارت ) الكشفية الفيل في التعمد ،  
على المنطقة الواسعة الممتدة بين تشاد وتيمبكتو . وقصد  
بدءاً رحلته من طرابلس عبر الصحراء الى ( كانو ) حيث ارتاد  
ارض الهوسا في شمال نيجيريا . ومن بحيرة تشاد زار كلابين  
انبهار بنوى والنيجر قبل ان يتجه الى تيمبكتو .

ويعد ( لندر ) من اهم المستكشفين للمنطقة حيث اثبتت  
الملة بين الدلتا ومجرى نهر النيجر . واتجه في رحلة ليه  
من لاجوس الى بوسا ثم الى سوكوتو . وفي رحلته الثانية  
ارتحل فيما بين بوسا والمصب الدلتاوى للنهر . وبذلك  
اتضح ان نهر النيجر ينتهي الى خليج غانة بدلتا عظيمة  
تغطيها الغابات والاحلة بينه وبين المصب الخليجي لنهر  
الكنفو الذي كان هناك اعتقاد بأند هر مصب النيجر .

## ٢ - نهر النيل

=====

كانت منابع النيل راسب اليفانيات السينية . للنهير  
موضوعاً للتأمل و الخيال لقرون عديدة قبل العيد المديحى .  
وكان هيرودوت ( القرن الخامس ق.م ) يعتقد أن النيل ينبع  
الى الجنوب من جبال اثلس . و أوضح بطليموس ( ١٥٠ م ) أن أعالي  
النيل تنقسم الى رافدين يغذى كل منهما بحيرة عظيمة فى  
منطقة جبلية سماها جبال القمر . وقد تأخر كثف المناطق  
الوسطى من افريقيا حيث توجد منابع النيل الاستوائية بسبب  
معوية الرمول اليه .



شكل رقم (٨) السدود والمستنقعات في منطقة بحر الجبل .



و في العصر الحديث حلت مشكلة النيل على مرحلتين رئيسيتين. كانت أولاها كشف منابع الفيضان الحبشية في اواخر القرن الثامن عشر ، اما ثانياها فكانت التعرف على المنابع الاستوائية للنهر .

وترتبط كشف المنابع الحبشية بالرحالة الاسكتلندي جيمس بروس. و بدأ رحلته من جدة الى مصر و منها الى غندر عاصمة الحبشة انذاك. و هناك تجول في المنطقة وتتبع نهر آباي احد الروافد الرئيسية لبحيرة تانا وطوله نحو ٧٠ ميلا. وشاهد منطقة خروج النيل الازرق و سقوط مياهه فوق شلالات تسييات على مسافة ٢٠ ميلا منها. و تتبع النيل الازرق من سنار الى نقطة التقائه بالنيل الابيض و من تجوالاته ورحلاته قدم خرائط توضيحية لمجرى النيل الازرق ونهر البطبرة ووصفا كاملا لبحيرة تانا والجزر التي تنتشر بها. وبذلك فقد كانت اعماله حلا جزئيا لمشكلة منابع النيل .

وقد اهتم مصر في النصف الاول من القرن ١٩ باكتشاف النهر. و كانت منطقة السدود في جنوب السودان عقبة تاريخية امام التحركات في اتجاه الجنوب . و امكن لبعض الحملات التي ارسلت ( ١٨٣٩ - ١٨٤٢ ) من الوصول الى منطقة السدود وحتى دائرة عرض ٦ شمالا. ولكن استكشفت نهر سوبا ومناطق ساعات الدنكا والنيل الابيض . تبعتها حملة اخرى وصلت الى منطقة غندكرو . دائرة عرض ٤٢ شمالا حيث وصلت الى

### مناطق جماعات الباري •

ورغم انه قد اتت بعثات كثيفة من الشمال الا أن كثف النقب من بحيرات المنابع الاستوائية يعزى لكثوف اتت من ساحل افريقيا الشرقى. و قد وصل ( كرايف ) الالماني السى منطقة الناسى فى جبل كينيا ، ووصل ( ريمان ) الى جبل كلمنجارو الذى تتغطى قمته بالجليد •

اعقب ذلك رحلات ( بيرتون وسبك ) للوصول الى منابع النيل. وبدأت الرحلة منه زنجبار و الساحل الشرقى فى اتجاه الداخل باستخدام طريقة تجارة الرقيق الى ان وصلت السى اوجيجى، و عند كازى قرب طابورة على بعد ٥٠٠ ميل من الساحل اتجهت غربا الى اوجيجى و تتبععت ساحل بحيرة تنجانيقا شمالا. و كان الاعتقاد انها تتصل بنهر النيل. الا أن النهر الذى سمعوا عنه تبين انه يصب فيها ولا ينبع منها مما هدم امثقادهم الاول • وبعدها قادوا الى كازى علموا بوجود بحيرة الى الشمال اتجد اليها سبك و اطلق عليها اسم بحيرة فكتوريا •

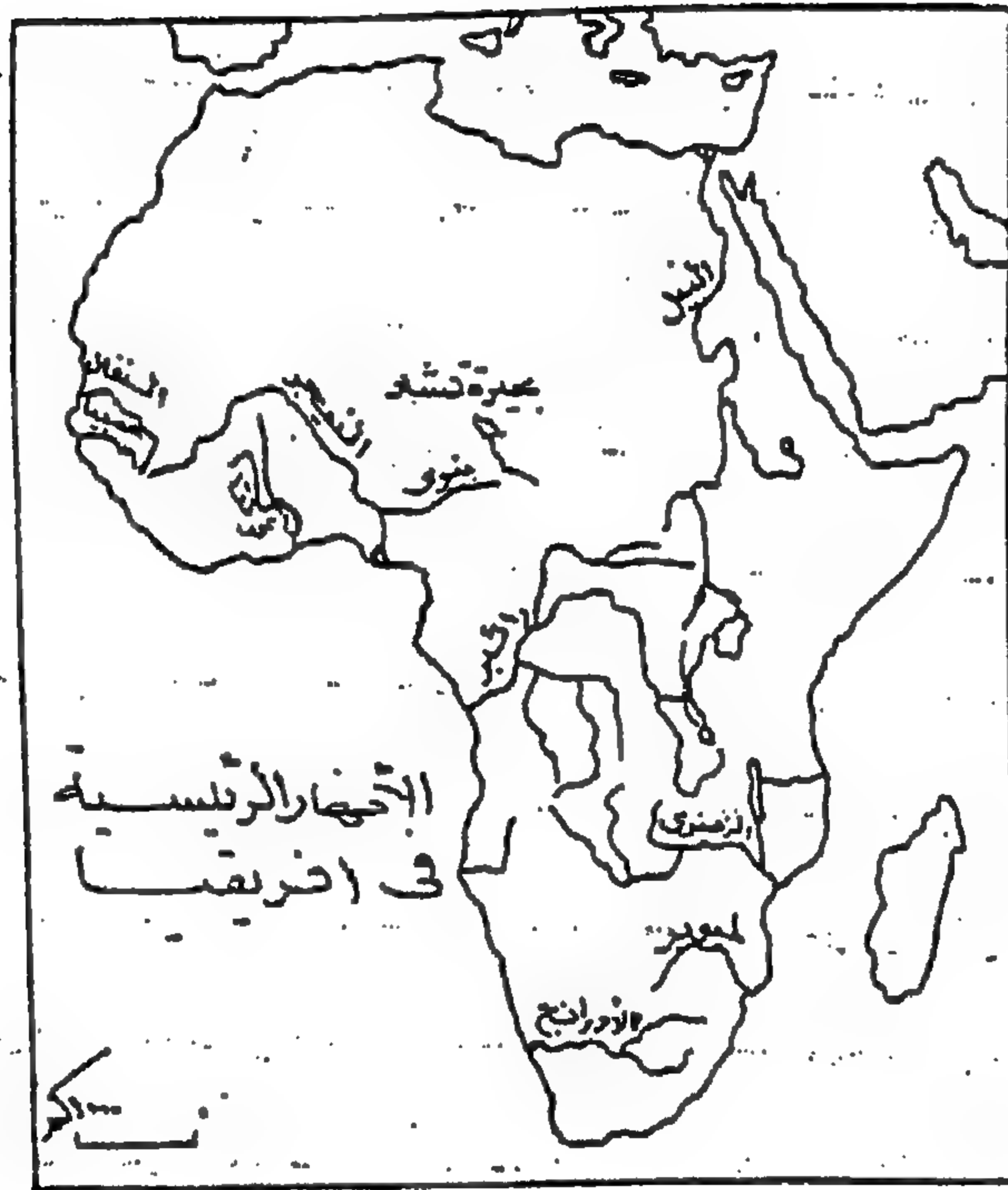
وللتأكد من صلة هذه البحيرة بالنيل قامت رحلة ( سبك وجرانت ) بهدف الدوران حول البحيرة والتعرف على ملتها بالنهر العظيم. و تتبععت نفس طريق الرحلة السابقة حيث بعد ما وصلت الى كازى من زنجبار اتجهت شمالا الى البحيرة للدوران حول شاطئها الغربى • و بعد ما اتجهت شرقا اكتشفت

شلالات ريبون . وبعد ما كان الهدف هو تتبع النهر اتبعته منه  
الرحلة عند شلالات كاروما الى أن وصلت الى غندكرو حيث قابلت  
( سير ممويل بيكر ) الذى كان قادما مع زوجته من الشمال .  
واعلمته بوجود بحيرة كبيرة لم يتسن لهم التعرف عليها  
عرفت ببحيرة ليوتانا جيزى و هي بحيرة  
البرت التى تمكن من اكتشافها والتعرف عليها . وبعدما وصل  
قرب مساقط كاروما اتجه الى بحيرة البرت وطاف بها ووصل الى  
نقطة التقاء النيل بها وتعرف على مساقط مريشيزون .

وبذلك تم التعرف على صلة بحيرات فيكتوريا والبرت  
بالنيل الذى يمتد شمالا الى مصر والبحر المتوسط . وعرف  
أن النيل يندفع غربا بعد شلالات كاروما ليصب فى البحيرة .  
وكانت رحلات كل من ليفنجستون وستانلى فى المناطق  
الآخرى عاملا عين اتصالات البحيرات الاستوائية بالمجموعات  
النهرية العظمى بالمنطقة .

و تعزى الكشوف الجغرافية لبحر الغزال وروافده العديدة  
الى مجموعه اخرى من الرحلات الكشفية . و كان ( جون باتريك )  
ناوائل الرحالة بالمنطقة واكتشف نهر جور و عديد من الروافد  
اخرى لنظام بحر الغزال النهرى ، و كان أول اوروبي يدخل  
بلاد الزاندى . وقد كانت هذه المناطق من قبل معروفة تسمى  
لتجار العاج والرقيق الا انها معارف كانت مجهولة لمن عداهم .

وقد استفاد الالمانى جورج شفا ينفرت بقرافل هؤلاء التجار الى المنطقة وارتادها مع احداها ووصل الى احدى زراعتهم كانت تجمع فيها الماشية المنهوبة . كما وصل بلاد الزانسى . و شملت رحلاته روافد بحر الفزال و منطقة تقسيم المياه بين النيل والكنغو كما حاول تتبع منابع نهر أوبانجى راندالكنغو ولكنه لم ينجح . وشملت معارفه بالاضافة الى الصورة الجغرافية نواحى البيئة البيولوجية والناس . و من الشخصيات التى ارتبطت بالكشوف الجغرافية لهذه المناطق الجنوبية من السودان ( امين باشا ) . و كان قد عين فى عهد اسماعيل باشا حاكما على المديرية الاستوائية . وقد انعزل فى المنطقة بعد قيام الثورة المهدية فى السودان لذلك كلف ستانلى بالتوجه اليه وارشاده الى طريق الخروج . وادى بهم هذا الطريق الذى اتجه الى شرق افريقيا الى تحقيق معرفة جديدة فى الكشوف النيلية . وقد استكشفا معا بحيرة ادوارد جنوبى البرت بحوالى ٧٠ ميلا و كذلك النهر الرابط بينها وهو نهـر سليكى الذى يصيب فى البحيرة الاخيرة و كذلك النطاق الجبلـى عند الحافة الشرقية - للبحيرة والمغطى بالثلوج والـتى يمد ذربانها البحيرة بالماء .



شكل رقم (٩) الأنهار الرئيسية في أفريقيا.



## ٣ - الصحراء الكبرى

=====

لم تكن الصحراء الكبرى مجهولة تماما حيث عرفت اطرافها الشرقية والغربية والشمالية . ورغم ان ظروفها الطبيعية الحالية تتكاثف كعقبات . امام اختراقها الانبعاث كانت طوال الفترات السابقة و منذ دخل حيوان الجمال الى القارة الافريقية يخطها عدد من طرق القوافل التي تغطيها بين الشمال والجنوب متخذة من مواقع الواحات محطات رئيسية يتوفر بها الماء والغذاء والراحة والتجارة . وان كانت تجارتها قد تأثرت باكتشاف الطريق البحري البرتغالي ووصول القوى الاوربية الى منابع ثروات غرب افريقيا والمناطق الداخلية المتأخرة له الا انه ظلت لها تجارتها المحلية بين اقليمية متميزين هما النطاق السوداني ومناطق البحر المتوسط . الا انها في مطلع القرن الحالى كانت الصحراء والسواحل ان بقاءها لم تطأها قدم انسان اوزبى كذلك حال الغابات الاستوائية غالبا .

وقد ارتبطت كشف الصحراء بالكشف الخامة بنهر النيجر وبحيرة تشاد ومنطقة تمبكتو . وبذلك فرغم تسوء البيئة الطبيعية للصحراء الا انها اجتذبت عددا من الغاريين الاوربيين . و بدأت هذه المحاولات منذ القرن الثامن عشر . وقام (براون ) برحلة الى سيوة اعتبها بأخرى التي

مناطق كردفان ودارفور . و في محاولات الوصول الى فزان قسام  
 ( هورغان الالمانى ) برحلة او ملته الى واحات فزان بدءا  
 من القاهرة الى سيوة ثم واحة مرزوق و بعدها اتجه نحو  
 الجنوب و قام بعدها برحلة ثانية من طرابلس الى مرزوق و وصل  
 الى بلاد بورنو عند نهر النيجر . و في رحلة لم تتم الى  
 النيجر زار ( جوزيف ريتش ) زويلة بدءا من طرابلس و في  
 رحلة ( كلايبيرتون ودينهام ) التى كشفت بحيرة تشاد . وملت  
 البعثة الى مرزوق و تجولت فى المناطق غربى فزان و وصلت  
 الى غاتا و كان ( الكسندر لينج ) اول من زار واحة غدامس  
 فى غرب ليبيا و وصلها من طرابلس وهو فى طريقه الى تبكسو  
 عبر الصحراء .

وان كانت هذه الرحلات تركزت من ليبيا فان مجموعة  
 اخرى من الرحلات اتخذت من مراکش محطة بداية لها . و كان  
 ( جيرهارد يولفس ) اول اوروبى يقوم برحلة عبر الصحراء من  
 الساحل الشمالى الى ساحل غانا حيث وصل الى لاجوس و كان  
 قد بدأ رحلته من طرابلس و يعزى ( لجوستاف ناختيجال ) الفضل  
 فى اختراق مناطق واداي ودارفو و كرفان و الوصول الى النيل  
 وبذلك ربطت رحلته بين كثوف الصحراء والنيجر والنيل .

واشرق ( لينز ) القسم الغربى من الصحراء بدءا من  
 مراکش الى مصب نهر السنغال و بدأ ( دوفيرييـن ) رحلته  
 من الجزائر الى واحة جوليا وفى رحلة تالية بدأها من طرابلس  
 وتلرشاش فى منطقة الاحجار مع جماعات النوارق .

وحاولت فرنسا ارسال اكثر من بعثة عسكرية الى هذه المناطق ولكن امكن للقبائل المحلية القضاء عليها . لذلك برزت فكرة السكة الحديد عبر الصحراء ، وقد استخدمت فرنسا السيارات لعبور الصحراء الكبرى ونجحت في ذلك . وبعدما عرفت ثروات الصحراء من المعادن تعددت الشركات الأوروبية والأمريكية التي اتجهت للتنقيب في هذه المناطق وبخامة عن البترول . وادى ذلك الى زيادة المعرفة التفصيلية عن أنحاء عديدة من هذه الصحراء أعقبها تعبيد عدد من الطرق العابرة لها .

#### ٤ - جنوب إفريقيا .

وصل البرتغاليون الى منطقة الكاب عام ١٤٩٨ وبعد ذلك بسنوات قليلة أسسوا عديدا من المحطات بالمنطقة على الطريق الى الشرق . ويقوم بورت اليزابيث الحالى على خليج الجوا وتقوم لورنسو ماركيز على خليج ديلاجوا . الا ان مراكز الاستقرار الاولى هذه كانت مرتبطة فى جردها باستمرار قوة البرتغال .

ورغم ان البرتغاليين اختلوا جزيرة سرفالا شرق موزمبيق عام ١٥٠٦ الا ان اول استيطان حقيقى بإفريقيا الجنوبية تم على يد الهولنديين فى الكاب عام ١٦٥٢ . فقد وجد الهولنديون هبدا الجزء من القارة جذابا بمناخه الدافئ الى جانب انه يمكن ان يحط دائما على الطريق الى جزر الهند . وتمت هذه المستعمرة الهولندية فى الحجم . فقد استقر عام ١٦٨٨ فى خليج تابل Table من الفرنسيين وزاد عدد العشائر الهولندية والفرنسية عام ١٦٩

١٧٧٠ وصل الى ٢٠٠٠ فرد . وكانت وجبة هؤلاء المستعمرين الاساسية  
هو المناطق الداخلية بعد ان استقر لهم الحال في شبه جزيرة  
الكاب .

وكان من أثر الاستقرار الهولندي في جنوب القارة ومحاولات  
التوغل في الداخل ان اخذت العناصر الاملية من البوشمن والهورنتوت  
والتي كانت في الاصل متناثرة التوزيع اخذت تتراجع الى الصحراء  
كما في حالة البوشمن. بينما استخدم البورتوتوت كعبيد في مزارع  
الهولنديين . وفي الوقت الذي كان الهولنديون ينتشرون الى  
الداخل في اتجاه نهر ( جريت فش ) كانت قبائل من البانتو من  
أهمها واشرسها ( الاكسوسا ) كانت تتجه جنوبا من شرق افريقيا  
بحثا عن اراضى جديدة . وفي نفس هذه الفترة كانت الحروب  
النابليونية قد شغلت اوربا في عام ١٧٩٥ حيث سيطرت فرنسا على  
هولندا عام ١٧٩٦. وهذا جعل البوير المستقرين من الهولنديين في  
جنوب افريقيا في عزلة . ونظرا لسيطرة بريطانيا في هذه الفترة  
على الهند فأنها احتلت منطقة الرأس في نفس التوقيت تقريبا  
لحماية الطريق الي مستعمراتهم الجديدة . ورضخ البوير في منطقة  
الكاب لقبول السيطرة العسكرية البريطانية كما قبلوا معوناتهما  
الحربية بعد ذلك بسبب كثرة الامطدات بينهم وبين جيرانهم من  
البانتو في الشرق .

وفي هذه الفترات تسرب بعض البوير الى ما بعد مناطق  
الكارو الجافة ووصلوا الى نطاق حشاش القلد حيث اسروا مزارع

صغيرة منعزلة يحيطها مساحات كبيرة لرعى الماشية والافئسام .  
 الا ان البريطانيين كانوا يعترضون على التحرك نحو الداخل  
 نظرا لومول اعداد متزايدة من البريطانيين الى سهول الكاب  
 في صورة عسكرية واستعمارية . وومل عدد السكان من العناصر  
 البيضاء بنهاية القرن الثامن عشر في جنوب افريقيا الى ٢٦ الف  
 كما اصبحت معظم الاراضي الواقعة حول نهر الاورانج بالاضافة الى  
 منطقة الكاب معروفة تماما .

وانتشر البوير في اتجاه ارض الزولو في أعقاب القانسون  
 البريطاني بتحرير العبيد عام ١٨٢٣ . واحتلوا مساحات شاسعة  
 من اراضى الفلد شمالا حتى اللمبوبو أقاموا فيها مزارعهم .  
 وتأسست في عامى ٨٨٢ ، ١٨٥٤ على التوالي كل من مقاطعتى  
 الترانسفال والاورانج الحرة .

ويمرّى للطبيب الاسكتلندى ( دافيد ليفنجستون ) الفضل  
 فى استكشاف كثير من الاجزاء الجنوبية من القارة . وأضاف الى  
 الخريطة الانريكية كثيرا من المعالم لم تكن معروفة من قبل .  
 وأسهم فى تحديد خطوط التقسيم للمياه بين الأنهار الرئيسية  
 الثلاثة وهى النيل والكنغو والزيمبىزى .

وقد حددت رحلاته الاطار العام لاراضى كليمبارى والزيمبىزى  
 حيث استكشف النهر وبحيرة مالاوى وبعض البحيرات الأخرى المجاورة .  
 كما اشترك مع الرجال ( استانلى ) فى تحديد علاقة بحيرة تنجانيقا



نهر النيل . وكان أول أوربي استضع أن يعبر القارة بيسر  
 ساحليها الغربى والشرقى فيما بين لواندا ( فى أنجولا ) ودلتا  
 نهر الزمبىزى . أضف الى ذلك انه كان أول رجل أوربي يشاهد  
 ثلاث فيكتوريا . وكان انطباعه عن فزيوغرافية ذلك الجزء  
 الجنوبى الذى ارتاده من القارة الافريقية صحيحا ودقيقا . وقد  
 وصف هذا الجزء بقوله : ( ان من الواضح أن القارة هضبة  
 مرتفعة ، ولكنها منخفضة نوعا فى الوسط مع وجود كمور على  
 جوانبها تعبرها الأنهار الى البحر ) . وبذلك ارتبطت كثوف مناطق  
 جنوب افريقيا ، وكذلك أجزاء من هضبة البحيرات الاستوائية بآسسه .  
 وكان قد قام فيها بست رحلات كشفية ابان الفترة من عام ١٨٤٠  
 حين بدأت حتى وفاته على أديم القارة الافريقية عام ١٨٧٣ .

وبدأت رحلاته بالقارة عام ١٨٤٠ من مدينة الكاب . وحقت  
 رحلته الاولى أهم أهدافها حيث وصل الى أرض بوشوانا وجمع منها  
 معلومات عديدة عن عادات القبائل ولغتها وأقام مراكزا للتبشير .  
 فى ( كولونيج ) التى أصبحت قاعدة كان يلجأ اليها فى رحلاته  
 التالية . وكانت مجراء كليبارى التى لم يسبق أن ارتادها أوربي  
 ولم يعرف عنها شيء حافزا له للاتجاه اليها فى رحلته التالية  
 التى بدأها عام ١٨٤٩ . ولم يستطع أن يعبر كل المجراء بيسر  
 أطرافها وعانى فى رحلته هذه الكثير من مآلها الشاقة فمنا  
 شاهد لأول مرة جماعات البوشمن . إلا أنه فى الرحلة التالية تمكن  
 من قطع مسافة ٦٠٠ ميلا من مجراء كليبارى ووصل الى بحيرة نجاسين  
 وإلى أعلى نهر الزمبىزى وهو النهر الكبير المتجه شرقا والذى

لم يكن معروفًا من قبل .

رحلته الرابعة عام ١٨٥٢ من أهم رحلاته الكشفية .  
وبعد البداية من مدينة الكاب أيضا اخترق صحراء كلهارى <sup>بمصر</sup> ثانية  
وكذلك أرض بنشوانا ووصل إلى نهر الزمبىزي الذى تتبعه غربا  
الى منابعه . وعبر منطقة تقسيم المياه فى هذه المنطقة بين  
حوض المحيط الأطلسى والمحيط الهندى حيث وصل إلى لواندا فنتج  
أنجولا البرتغالية آنذاك . وبذلك استكشف امتدادات أرضية بلغت  
أكثر من ١٧٠٠ ميلا . وفى رحلته نحو الشرق تتبع نهر الزمبىزي  
وكان أول من شاهد من الأوربيين شلالات هذا النهر والتي أطلق  
عليها اسم ( ليكتوريا ) ملكة بريطانيا . وبعدما بلغ كولينان  
على الساحل الشرقى فى مايو عام ١٨٥٦ كان أول أوربي يعبر القارة  
الأفريقية بين ساحليها الغربى والشرقى .

حرص ليفنجستون فى رحلاته دائما أن يقيم مراكز للتبشير  
تعمل على تحويل الجماعات الأفريقية الرثنية الى المسيحية . كما  
حرص منذ عين قنطلا عاما فى ( كولينان ) على تسهيل أمور التجارة  
البريطانية ومحاربة تجارة الرقيق .

وبدأت رحلته الخامسة التى دعمتها الحكومة البريطانية  
والجمعية الجغرافية الملكية البريطانية فى عام ١٨٥٨ . وعكست  
خطة فى نهر الزمبىزي بدءا من مصبه حتى التقائه مع رافده  
ثم شاهدت مندفعات كوبرابانا التى عبرتها تيرا على الأندام .  
وتدكنت عام ١٨٥٩ من اكتشاف بحيرة نيازا ( مالاوى حاليا ) وعكس

السحيرات الأخرى القريبة . والملاحظ انه كان قد سبق لبرتغاليين التعرف على الاجزاء الدنيا من نهر الزمبيزى فى أوائل القرن السادس عشر.

أما رحلته السادسة وكانت بتكليف من الجمعية الجغرافية الملكية فقد بدأت من زنجبار عام ١٨٦٦ . وكان هدفها التعرف على منطقة تقسيم المياه بين الأنهار فى الهضبة الإفريقية . وسارت الرحلة من نهر روفوما فى شرق إفريقيا الى نهر شاير وبحيرة نياسا قبل أن تتجه شمالا الى بحيرة تنجانيقا التى كان قد وصل اليها قبلا رحلان آخران هما ( سبيل ) و ( بيرتون ) . واكتشف فى رحلته بحيرة مويرو التى كان يعتقد آنذاك أنها تشمل بنهر النيل . ووصل فى عام ١٨٦٩ الى نهر لوالابا أحد منابع العليا لنهر الكونغو وامتد أنه نهر النيل . وبعدما قابل ( استانلى ) فى أوجيجى قاما سويا باستكشاف الأجزاء الشمالية من بحيرة تنجانيقا ونهر روزيزى الذى يصب فيها ولا ينبع منها . وبعدها واصل رحلته جنوبا الى أن وصل الى بحيرة بنجويلو . ولم يقدر له أن يعود الى موطنه من هذه الرحلة حيث مرض ومات فى تلك الانحاء فى عام ١٨٧٣ . وكان لمجهودات أحد أفراد بعثته وهو ( كامرون ) دورها فى إيضاح الصورة المكانية لهذه المناطق الجنوبية من القارة . فقد عبر إفريقيا المدارية بين الشرق والغرب بداية مع ليفنجستون عن طريق نهر روفوما وانتهاء من تنجانيقا وبحيرة مانكورا التى اكتشفها الى لوالابا وأنجولا وأعالى الزمبيزى . وقد لاحظ تقارب

منابع نهري الرميبيزي والكنفو بما لا يزيد على ٢٢ كيلومتر متسرا .  
 ووصل أخيرا الى نيجيريا في الغرب . وقد رجع من هناك للمناطيق  
 بين نهري ليرالبا وكاساي في كاتشينا ولم تكن معروفة آنذاك .

#### ٥ - حوض الكنفو

ترتبط كثرة نهري الكنفو بالنظم الرحالة ( ايماني ) وهو  
 من مشاهير الرحالة في افريقيا حيث قام برحلته الاولى عام  
 ١٨٦٩ بحثا عن ليفنجستون الذي كانت قد انقطعت أخباره . وقد  
 نجح في لقائه وقاما سويا - كما سبق - باستكشاف أجزاء من بحيرة  
 تنجانيكا وأثبتا عدم ملتها بنهر النيل .

وفي عام ١٨٧٥ بدأ رحلته الثانية في افريقيا من زنجبار .  
 ووصل الى بحيرة فيكتوريا التي طاف حول سواحلها راكبا الماء  
 بدءا من قرب بلدة موانزا وبمسحابة الساحل الشرقي حتى وصل  
 الى شلالات ريبون حيث مخرج النيل من البحيرة . واجتاز نهرا  
 كليميرا أهم وأكبر روافد البحيرة . وقد اثبت أن بحيرة فيكتوريا  
 بحيرة كبيرة في وسط القارة لا يخرج منها الا نهر واحد هو النيل .  
 ثم اتجه جنوبا الى بحيرة تنجانيكا بدءا من بلدة أوجيجي .  
 وقد استكشفها أيضا راكبا الماء حيث تتبع الساحل الشرقي حتى  
 الطرف الجنوبي ثم شمالا على طول الساحل الغربي حيث شاهد خروج  
 نهر لوكونجا . وعندما وصل الى خليج بيرتون بدأ عبر البحيرة الى  
 أوجيجي . وقد أثبتت هذه الرحلة عدم ملت هذه البحيرة بنهر  
 النيل .



وبعدما عبر بحيرة تنجانيقا نحو الغرب بدأت كشوفه لآعالى  
 نهر الكنفو. وقد تتبع هذا النهر بدءاً من رافده لوالابا في أعاليه  
 حتى مصبه الخليجي في المحيط الأطلسي والذي كان معروفاً منذ  
 اكتشافه عام ١٤٨٤ . وكانت الرحلة في بدايتها شاقة بسبب شدة  
 اندفاع ماء النهر وانتشار الامراض على البر ومهاجمة القبائل  
 بالمنطقة للبعثة الكشفية، وقد اكتشف الشلالات التي عرفت باسمه بعد  
 ذلك ووصل إلى المدينة التي سميت باسمه أيضاً . وقد اجتاز الطريق  
 المائي بالإضافة إلى التعرف على شاطئ النهر واخترق غابات  
 منطقة المصب .

وبذلك اتضحت صلة نهر لوالابا بالكنفو وعدم اتصاله بالنيل .  
 وتم التعرف على شبكة المجاري المائية الكثيرة بالمنطقة . وفي  
 أعقاب هذه الكشوف وبسبب شنروات منطقة حوض الكنفو بدأت تظهر  
 مجسمات دولية أوربية ومغامرون تابعين جنسيات مختلفة أخذت  
 تأسس مراكز استقلالية لها بالمنطقة .

وفي رحلته الثانية التي قام فيها بتأسيس عديد من المراكز  
 التجارية في حوض الكنفو لحساب بلجيكا اكتشف نهر كوا وهو أحد  
 الروافد المهمة للنهر وكذلك بحيرة كبيرة أطلق عليها اسم ليولولد  
 نيمنا باسم ملك بلجيكا الذي نصب بعد مؤتمر برلين ملكاً على ولاية  
 الكنفو الحرة .

ويعد ( استانلي ) أول أوربي يخترق القارة بين ساحليهما  
 لشرق والغرب في وسطها حول حوض الكنفو . كما كان أول أوربي  
 بشان جدي : وزارى .



### أجزاء جندوانا مجمعة



■ الرواسب القارية على قارة جندوانا العملاقة (سلاسل الكارو)  
 ■ الامتداد السابق للكتل القارية

شكل رقم ١٠ - أجزاء قارة جندوانا القديمة ومجمعة.  
 ( ويتضح منها تماثل توزيع الزواصب القارية بها بين  
 اليابسة الحالية التي كانت تكون أجزاء منها ).



### الفصل الثالث

#### البناء الجيولوجي وظاهرات السطح

##### الملاحظ العامة :

تبلغ المساحة الأرضية للقارة الأفريقية نحو ٣٠,٤ مليون كيلو مترا مربعا ( حوالى ١١,٧ مليون ميل مربع ) أى ما يوازى نحو خمس مساحة اليابس الأرض وبالإضافة لمساحات الجزر التى ترتبط بها فإن مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع . وهى فى هذا تلى قارة آسيا من حيث المساحة ، بينما توازى مساحة أوربىا ثلاث مرات وهى القارات التى تكون معا العالم القديم .

وتختلف قارة أفريقية فى ظاهرات البنية والتفاريق من غيرها من قارات العالم . وتعد تفاريقها فى غاية البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزءا من قارة أكبر هـى (جندوانسا) . وقد قاومت عوامل الالتواء والرفع إلا فى بعض مواقع محدودة أغلبها على حوافها وأطرافها . كما لم يتأثير بحركات الهبوط والرفع إلا فى مواقع محدودة لذلك كان تأثير عوامل التعرية الأرضية واضحا بها . ومع مقاومتها لعوامل الالتواء لشدة ملابى مخورها فانه تظهر بها الانكسارات فى مواقع متعددة . من أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة للأخدود الإفريقى العظيم وهو أبرز ظاهرات السطح فى شرق القارة . كما صاحب الانكسارات ثورات بركانية وطفوح تظهر فى مناطق متعددة من القارة .

لذلك تفتقر القارة الى وجود ذلك العمود الثقى من تبال

الذى يشملها من أقماعها الى أقماعها كما هو مشاهد فى السلاسل  
الالبية الالتوائية فى أوراسيا والأمريكتين . فالقارة عبارة  
عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح ، وتثير على مسعدة  
مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات البحرية  
المرتفعة .

وتتميز القارة بوجود حافات صخرية مرتفعة تحف ببعض  
سواحلها . وهى تحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية الضيقة  
التي تنحدر اليها هذه الحافات انحدارا أشد . لذلك تشبه القارة  
بأنها طبق مقلوب . فهى هضبية فى الداخل بحواف مرتفعة تشرف  
على سهول ساحلية ضيقة ، كما يضيق السرف القارى حول  
معظمها ويفتقر الى الجزر كثيرا بما يميزها أيضا عن القارات  
الأخرى .

وتقل بالقارة الافريقية الانهار بالمقارنة بالقارات الأخرى ،  
ويتركز الصرف المائى بها فى المناطق المدارية بصورة كبيسة .  
ولا تتصرف مجتمعاتها النهرية الرئيسية الخمسة الى البحر  
الا عن طريق أودية ضيقة وخوائق تعترضها الجنادل والشنكلات  
والمندفعات فى المواضع التى تقطع فيها هذه الانهار سلاسل الحافات  
الساحلية فى طريقها الى البحر . اما الانهار الأخرى فنجد  
قصيرة سريعة الجريان تنحدر من الحافات الجبلية القريبة نحو  
البحر .

### البنية :

تتكون الأرض الأفريقية من كتلة قديمة متماسكة شديدة الصلابة . وتتميز بثباتها ومقاومتها لعوامل الضغط والالتواء التي تتعرض لها القشرة الأرضية . ويعزى ذلك إلى الأساس القاري السميك الشائع من الصخور القديمة المتبلورة التي تقاوم تحركات القشرة .

ومن المتفق عليه تقريبا بين عديد من الجيولوجيين أن هذه الكتلة الأفريقية كانت تكون قسما داخليا عظيما من قارة واسعة كبيرة هي قارة جندوانا . وكانت تشمل في الغرب جزءا كبيرا من أمريكا الجنوبية . معثلا في هضبة البرازيل ، وفي الشرق كانت تضم الهند شبه الجزيرة ( هضبة الذكن ) ومعظم القارة الأسترالية وكذلك أنتاركتيكا بالإضافة إلى الجزيرة العربية .

وكانت هذه القارة القديمة موجودة في الزمن الأول . لأنه في المراحل الأولى من الزمن : الثاني أخذت قارة جندوانا تنقسم إلى قسمين . وأخذ المحيط الأطلسي والمحيط الهندي في الظهور . وبذلك انفصلت أجزاء من هذه القارة وبقيت نواتها مكونة للقارة الأفريقية .

وتتمثل أدلة هذه الرابطة السابقة لأفريقيا بهذه الأجزاء من جندوانا والموزعة بين القارات الحالية في عديد من المساهرات من أهمها :



- ١ - التشابه الملحوظ فى التطور الجيولوجى لكل منها ، وتشابه  
الخصائص العامة وطبيعة التركيب الصخرى بمنزلة وثيقة فى  
هذه الكتلة الأرضية القديمة .
  - ٢ - تبين من الخرائط وجود ترابط تام بين أشكال القارات وتلاؤم  
حدودها . ومن أوضح الأمثلة على ذلك تلاؤم السواحل الشرقية  
لأمريكا الجنوبية مع الساحل الغربى لأفريقيا .
  - ٣ - هناك أدلة بيولوجية تتمثل فى وجود صلات بين أجناس الحيوانات  
التي كانت تعيش فى العصور الجيولوجية على الأجزاء القارية  
المتجاورة .
  - ٤ - تعرضت أجزاء من كل من القارات الجنوبية لفترة جليدية  
كبيرة فى العصر الكربونى يصعب تفسيرها ما لم تكن هذه  
الأجزاء المتباعدة حالياً متملة ببعضها قديماً .
- وتختلف الآراء بمدى تفسير انفصال أجزاء قارة جندوانا ومنها  
نظرية زحزة القارات التى ترى أن انفصال أجزاء من هذه القارة  
بعضها عن بعض جاء نتيجة لحدوث انكسارات فى قشرة الأرض عند أطرافها  
بتأثير قوة الشد التى نتجت عن تقلص قشرة الأرض بسبب برودتها  
المستمرة . وترتب على ذلك انفصال أجزاء كبيرة نسبياً من اليابس  
على جوانب الانكسارات أخذت تتزحزح بعيدة عن الكتلة الأصلية . وعن  
هذا الطريق تكوّنت القارات الجنوبية . ويعتقد صاحب النظرية أن  
الانكسار الأفريقى العظيم فى شرق القارة هو من نوع الانكسارات التى

حدثت قديما وأنه يزداد اتساعا بمرور الوقت حتى ينقسم  
جزء جديد عن شرق افريقيا انفصالا تاما.

ومنذ مرحلة انقسام القارة الى الآن فان هناك تحركا  
مستمرًا لهما . ويستخلص من دراسة تمت على الهرم الاكبر ( عام  
١٩٣٢ ) أن القارة الافريقية قد تحركت في اتجاه عقرب الساعة  
بمقدار ٤٠٠٠ متر منذ بناء هذا الهرم . كما أن مفق جبل طارق  
فيما بين افريقيا وأوروبا في اتساع مستمر أيضا ، فقد كان اتساعه  
في أضيق مكان فيه هو ٧٤٠٨ مترا وأصبح يبلغ حاليا ١٣ ألف  
مترا .

وتتكون هذه الكتلة من صخور أركية أو أولية ترجع زمنيا  
الى ما قبل ٥١٠ مليون سنة . وهي متبلورة تكونت ببطء لذلك  
كانت شديدة التماسك . وتظهر هذه الصخور على أكثر من ثلاث  
القارة ولكن بصورة موزعة بينما تغطي بقية امتداداتها  
بطبقات صخرية رقيقة أحدث ثم العصر الزمنى تتفاوت ما بين  
ما قبل الكمبرى المتأخر والعصر التالية عليه . وتتكون  
صخور القاعدة من صخور نارية ومتحولة ، كما يوجد منها صخور  
أحدث زمنا تتكون من رواسب أقل تعرضا للحرارة والضغط من  
السابقة . ولهذه الصخور الأركية أهمية اقتصادية كبيرة حيث  
تضم أغنى الموارد المعدنية . الفلزية في افريقيا متمثلة في  
ذهب جنوب افريقيا ، ونحاس زامبيا وزائير . أما الصخور الرسوبية  
الأخرى فقد تكون أغلبها في مثل ظروف قارية مما يدل على أن القارة

احتفظت بنسبتها القارية عبر فترة طويلة من تاريخها وبذلك لا توجد الرواسب البحرية الا حول الحواف الساحلية للقارة .

وقد تأثرت بنية القارة ومورفولوجيتها بهذين العاملين وهما القدم مع الصلابة والتماسك ، وكذلك بتواصل قارتها لفترة طويلة . ونتج عن تماسك وصلابة هذه الكتلة القديمة ظاهرات ثلاث أساسية . أولاها اننا لانجد الجبال الاشتوائية الحديثة ذات التركيب المعقد الا عند حافاتهما . وهي تتمثل في سلاسل جبال أطلس الألبية في الشمال الغربي وسلاسل الكاب الالتوائية على طول الحافة الجنوبية . والاولى اكثر ارتباطا بالسلاسل المعاشلة في جنوب أوروبا ، أما الأخيرة فتتكون من احجار رملية وكوارتزيت ترجع الى عصري السيلوري والديفوني وينتمي الى الحركسية الكاليدونية . ويبدو أنها اكثر ارتباطا بالالتواءات المعاشلة في البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية .

ويتمثل الاثر الثانى في تعرض كثير من مناطقها للانكسارات من جانب ولضعف بنيتها من جانب آخر ، وكان من نتيجة ذلك وجود مجموعات من الانكسارات فى اتجاهات مختلفة . ففى التى حددت الشكل العام الذى اتخذته القارة ، وكانت عاملا فى ضيق سهولها الساحلية والرفق القارى كذلك . وتنتشر الانكسارات بصورة متتالية مكونة الاخدود . الاثريتى العظيم . وانتشرت كذلك طولا وعرضا فى كثير من الانحاء مما يعد السبيل لعوامل التعرية السطحية الحالية والمتعاقبة القديمة . وكانت عاملا أدى الى انتشار الشاهرات

البركانية في نديد من مناطقها . فقد ساعدت خطوط الانكسارات على قيام عوامل التعرية في العصور الحديثة بحفر المنخفضات وهسدا مشاهد في الصحراء الكبرى . وعلى تكوين بعض الأنهار المحلية والأنهار الحفرية مثل أنهار الساحل الجنوبي الشرقي من القارة . كما ساعدت الأنهار الرئيسية في القارة على الانطلاق ناحية البحر بحفر فتحات لها عبر السلاسل الجبال الساحلية . وتنتشر الظواهر البركانية وآثارها في مناطق مرتفعات وسط الصحراء الكبرى ، وجبال الكامبيرون وامتداداتها في جزر شرق خليج غانا ، وفي مجموعة براكين شرق افريقيا المرتبطة بالأخدود الإفريقي ، كما نجد مسطحات اللافا والقمم البركانية في هضبة الحبشة .

ومع ندرة الحركات الالتوائية في قلب الكتلة الإفريقية المقاسكة فإن الحركات الأرضية الرأسية نتج عنها تكون ظاهرة الأحواض ذات الصرف الداخلي المنتشرة في جميع أنحاءها وتميزها . وتكونت بحيرات قديمة في معظم هذه المناطق الحفرية صرف بعضها إلى البحر المفتوح بتأثير التعرية النهرية . وتشاهد مثل هذه الظواهر في أحواض أنهار النيل والنيجر والكنغو والزمينبري والأورالنج . إلا أن بعض هذه الأحواض لازالت مناطق صرف داخلي ومن أوفحيا في القارة حوض بحيرة تشاد .

وقد نتج عن تباين العلاقة بين اليابس والماء أن تغطي الأساس الأرضي في معظم مناطق القارة بتكوينات صخرية رسوبية من أملى بحري عميق أو شاطئ . وشهدت القارة أنواعا مختلفة من التمرية

الجافة والرطبة طوال تاريخها الجيولوجي كان لها أثارها في  
طبيعة السطح والتكوينات المعدنية .

وشهد العصر الديفوني امتداد البحر الى أنحاء من  
داخلية القارة قبيل تأثرها بالحركة الالتوائية الكاليدونية  
وبداية الارتفاع التدريجي لأرضها وتراجع البحر. وتظهر مخـوـر  
هذا العصر البحرية في السودان الغربي وليبيا والمناطق  
الشمالية من الصحراء الكبرى وموريتانيا وجابون والكنغو  
وأنجولا. وتظهر الرواسب القارية له في الأنحاء الأخرى من القارة.  
ويتمثل العصر الكربوني في جنوب إفريقيا بمخور من الحجر  
الرملي تغطي أكثر من نصف المنطقة ويمتد توزيعها شمالا حتى  
حوض الكونغو. وهي تكون الطبقات السفلى من تكوينات الكـارو  
Karoo formation التي تضم طبقات واسعة الامتداد من الفحم.  
وشهدته نهايته فترات جليدية يدل عليها رواسب الكونجلوميرات  
وتعرف باسم تلليت الدويقة Dwyka Tillite. وتمتد هذه  
التكوينات لمسافات كبيرة تحت مخور تكوين الكارو في جنوب  
القارة وتمتد شمالا حتى منطقة شابا وكذلك في مدغشقر.

وتنتمي تكوينات الكارو الى فترات متعددة تمتد من الكربوني  
الى الجوارس الأسفل. وقد تكونت هذه المخور الرسوبية في ظل ظروف  
قارية تتأبين ما بين الجليدية والجافة، وهي نتيجة لعمليات  
تفريغ طويلة في مخور ما قبل الكامبري. ورغم أنها تعرضت للتفريغ



الا أن سمكها يميل في بعض المناطق من جنوب افريقيا الى حوالى ٢٥ ألف قدم . وكما سبق تعرضى أهمية هذه التكوينات الى أنها تضم الرواسب الوحيدة الهامة للثمن في كل القارة الافريقية مما يدل على أن الأحوال المستنقعية أو البحرية كانت هذه السائدة .

ويتمثل العصر الكريتاسى بصخور رملية وجيرية بعضها بحرى والبعض الآخر قارى تمتد في انحاء مختلفة . وتوجد صخور رملية وجيرية بحرية في شمال شرق مصر وشرق مدغشقر . وتوجد رواسب قارية في تونس والاطلس والكنغو وانجولا وكذلك في نيجانيا و جنوب افريقيا وفي اجزاء من مدغشقر . وقد شهدت هذه الفترة نشاطا بركانيا في جنوب القارة نتج عنه تغطى تكوينات الكارو بطبقات من البازلت البركاني يتراوح سمكها بين ألف وألفى متر . وقد حدثت هذه البراكين نتيجة لحركات أرضية قد يكون وقد لا يكون لها علاقة بالحركة الهرسينية في العصرين الكربونى والبرمن . ويرى البعض أن هناك علاقة بين هذه الحركة وبين تكوينات النحاس في كل من شابا وزامبيا ، وكذلك بينها وبين خامات الرصاص فى منطقة أوتافى Otavi في جنوب غرب أفريقيا . وترجع تكوينات هذا العصر في الصحراء الكبرى الى أصل بحيرى حيث تحتوى على رواسب من الملح والجبس تدل على أحواض للصرف الداخلى في ظل ظروف قارية جافة .

ومن الملاحظ أن الرواسب البحرية الحقيقية غير معروفة

في القارة من العصر الديفوني حتى العصر الجوراسي . وتند  
ظهرت في تكوينات بعض الأجزاء الشمالية والشرقية لأنه بانتها  
العصر الترياسي أخذ البحر يمتد فوق مساحات أكبر من أرض  
القارة مكونا طبقات رسوبية بحرية تابعة للجوراسي . وتنتشر  
هذه الصخور في مناطق السهل الساحلي الشرقي فيما بين المومال  
وتنزانيا وعلى الساحل الغربي من مدغشقر . ويستدل بهذه الرواسب  
على انفصال مدغشقر عن كتلة القارة بواسطة منطقة بحرية هي  
قنال موزمبيق القديم .

وقد زاد امتداد البحر وعمقه في العصر الكريتاسي  
وفي الزمن الثالث ولم يعد قاصرا على مناطق الحافات . وتوغل  
مياه بحر تشن في شمال إفريقيا إلى أواسط الصحراء الكبرى كما  
امتد على شرق القارة وجنوبها . لذلك توجد الرواسب البحرية  
لهذا العصر على هيئة نطاق كبير في الشرق والشمال ، وكأشرطة  
ضيقة حول القارة ، كما تظهر على طول بعض الأودية الشهيرة الرئيسية  
مثل النيجر ورافدة بنوي .

وكانت الرواسب الكريتاسية المتأخرة في داخلية القارة  
كلها قارية مما يدل على أن الأرض كانت آخذة في الارتفاع . وقد  
تكونت بعضها في مناطق بحيرية داخلية ضحلة . لذلك تتميز  
رواسب الكريتاس الأعلى والايوسين الأسفل بوجود طبقات غنية من  
الفوسفات في مساحات كبيرة . وكان لفعل الرياح أثره في تكوين  
بعض رواسب هذا العصر أيضا وتظهر على هيئة تكوينات رمال . ومن

أمثلتها رمال كليبارى وقد ثبتت لدرجة كبيرة بالنباتات ،  
وكذلك رمال الصحراء الكبرى إلا أنها لازالت فى عديد من  
الاماكن غير ثابتة .

وامتد البحر فى عصر الايوسين من الزمن الثالث عبر  
شمال افريقيا من مصر الى مراكشى ، وتكونت طبقات سيكة من  
الحجر الجيري . ويغدها أخذ البحر فى الانحسار التدريجى على  
كثير من مناطق القارة مما أدى الى تكون رواسب قارية مثل  
الكثبان الرملية . وزاد ارتفاع الأرض بمرور الوقت لابتداء  
الحركة الالبية . وكان من نتيجة تأثر الأرض فى شمال القارة  
ابان الاوليجوسين بتفجيرات بركانية أن تكونت معادن مثل الرصاص  
والزنك والمجنيز والذهب .

ورغم طغيان البحر على الاجزاء الشرقية وعلى منطقة البحر  
الأحمر فى الميوسين إلا أن ضوخته ساعدت على انفصال اجزاء منه  
على هيئة بحيرات ملحية تتمثل بقاياها فى رواسب ملحية مدفونة  
على أعماق متباعدة .

وفى عصر البلايوسين حدثت تحركات أرضية هامة وبراكيزن  
حددت الكثير من الظواهر الحالية لسطح القارة . وشهدت هذه  
الفترة نشأة كثير من الحيوانات مثل الأنغال والتردة والخرتيت  
والتماسيح والخيول . وحدث اتصال بين البحرين الأحمر والمتوسط  
وهو لم يكن موجودا من قبل .

شكل رقم (١١)  
الأودية الحدودية  
في شرق أفريقيا



شكل رقم (١٢)  
الأحواض الرسوبية  
في أفريقيا



وتفجرت الأرض في البلايوسترين بالبراكين بصورة تفوق ما حدث في العصر الأسبق . وتغطت مساحات شاسعة من الأرض بالحمام البركاني وبخامة في المناطق المجاورة للأخدود الإفريقي الذي تحدد شكله تماما آنذاك . كما حدثت تغيرات مناخية ترتب عليها حدوث وتعاقب لفترات المطيرة والجافة كان لها أثرها في ظاهرات السطح بالقارة .

وتتمثل أبرز الملامح الجيولوجية للقارة فيما يلي :

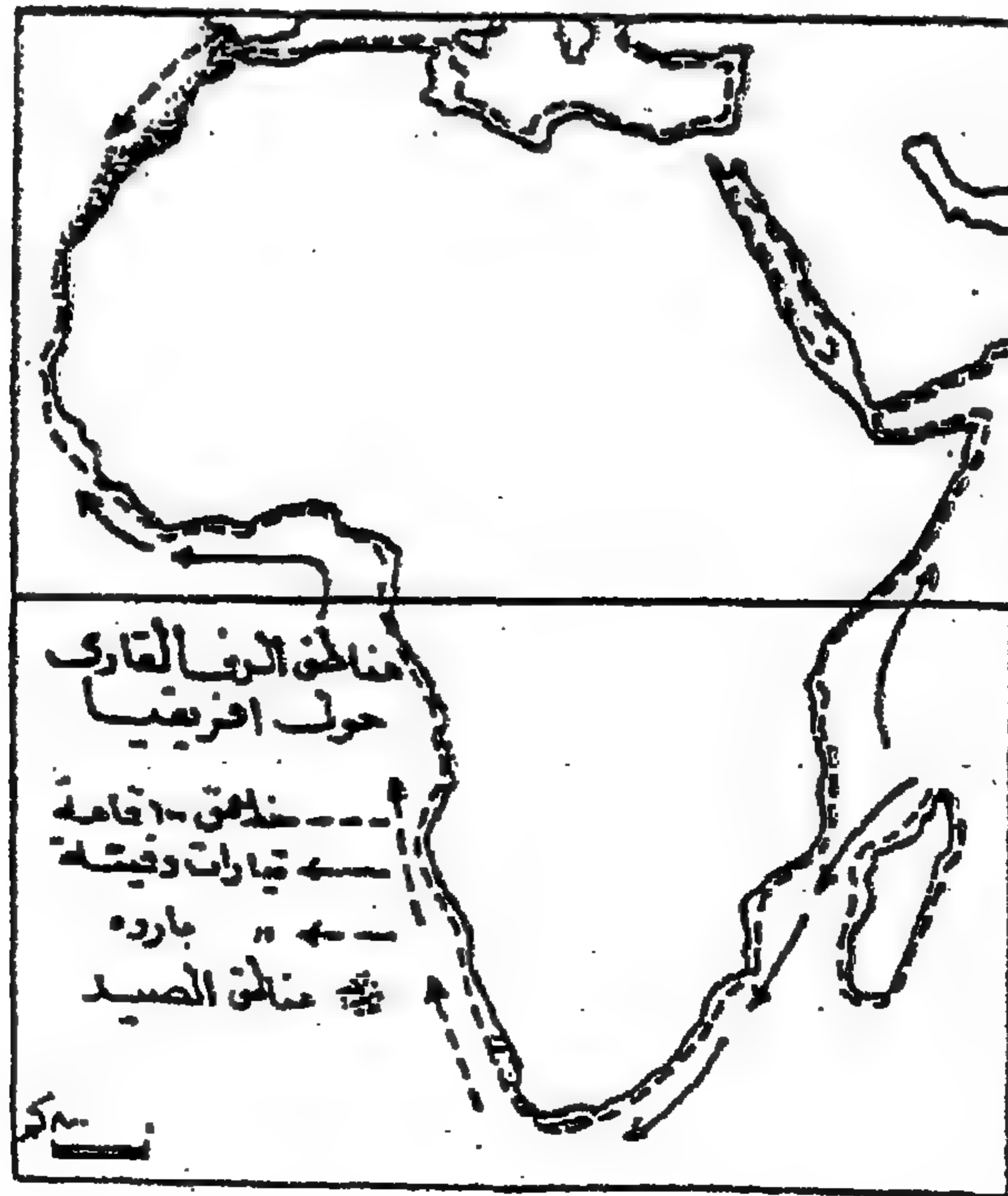
(١) يلعب الأساس الأركي القديم دورا هاما في القارة . فهو يكون الأساس ويضم ثروة كبيرة من الموارد المعدنية . وهي توجد في الصخور النارية وكذلك في الصخور المتحولة والرسوبية .

(٢) ان السجل الجيولوجي للقارة غير كامل . وتتغنى الكتلة القديمة في معظمها برواسب أحدث تكون في بعض الأحيان رقيقة السمك تكون أغلبها في ظل ظروف قارية . وقد تعرضت مساحات كبيرة من القارة لفترات طويلة للتعرية مما نتج عنه أن أخذت ظاهرات السطح شكلا قديما .

(٣) تتمثل أهم تكوينات القارة الى الجنوب من منطقة أطلس في تكوينات الكارو وتكوينات الحجر الرملي النوبي . وتغطي التكوينات الأولى الكثير لمظاهر السطح في جنوب القارة كما أنها تفرم ٩٧ ٪ من موارد الفحم الإفريقية . اما الحجر الرملي النوبي فانها تفرم خزانات الماء الجوفى الرئيسية في الصحراء الكبرى .



- (٤) لا توجد الا مساحات صغيرة من الرواسب البحرية في افريقيا الى الجنوب من الصحراء الكبرى . ويفسر لنا ذلك انقراض هذا الجزء لموارد البترول مما يزيد من قيمة تكوينات الكارو الفنية بتراسب الشحم . ويوجد في الشمال مغرد هامة للبترول تظهر في التكوينات البحرية في الصحراء الكبرى ومغرب افريقيا وخليج السويس .
- (٥) الحدود الافريقي العظيم الذي يمتد من الشام الى موزمبيق حول مدس محيط الارض .
- (٦) يوجد أمل بعض الحيوانات بالقارة مثل القرود والخرتيت . وقد يكون بها أيضا الانسان الاول طبقا لما تحاول أن تؤكد بعض الدراسات الحديثة .



شكل رقم (١٣) امتدادات الراف القاري حول افريقيا

## تضاريس القارة

تختلف القارة الأفريقية عن قارات العالم الأخرى في خلوها من السلاسل الجبلية الكبرى التي تمتد عبر القارة من أقصاها إلى أقصاها كما هو بشاهد في أوراسيا أو قارتي العالم الجديد . ويقتصر وجود الجبال الالتوائية على جبال أطلس في الشمال الغربي ومرشعات الكاب في الجنوب الغربي . أما بقية أنحاء القارة فهي عبارة عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح وتظهر على عدة مستويات تشبه المدرجات ، ويمتد حولها امتدادات من الحافات المرتفعة تحيط بها وتحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية والفيقصة بانحدارات أشد . ويكثر بها الجبال والهضاب العالية التي يزيد ارتفاع كثير منها عن ثلاثة أو أربعة آلاف متر ولكنها في معظمها جبال انفرادية تتناثر كالجزر فوق صفحة القارة .

وبذلك فانه على أساس البنية وظاهرات السطح يمكن تقسيم افريقيا الى قسمين رئيسيين هما : الكتلة القارية القديمة ، ثم منطقة الجبال الالتوائية . كما يمكن تقسيم الكتلة الافريقية القديمة على أساس الارتفاع الى قسمين هما : افريقيا العليا وافريقيا السفلى .

وقد قسم ( باسارجه ) الجغرافى الألمانى تضاريس القارة الى ثلاثة أقسام هي : افريقيا السفلى والعليا والعفري . ويعنى بالاخيرة منطقة الجبال الالتوائية الأطلسية الحديثة تشبيها لنا بأشيتا المفري وهي تنتمى من حيث البناء الجيولوجى الى جنوب أوروبا أكثر

من أنتمائيا الى بنية القارة الافريقية .

وتمتد افريقيا العليا في الاجزاء الشرقية والجنوبية من خط يفصلها عن افريقيا السفلى التي تقع في الشمال والغرب من هذا الخط . وينبدأ الحد الفاصل بين القسمين من بلدة لواندا عند دائرة عرض ٨ جنوبيا ثم يمتد شرقا الى أعالي نهرى ليواندا ولوانبولو نالى غرب بحيرتى بنجويلا ومويرو ثم يمتد بخطء الحافة الغربية للفرع الغربى من الأخدود الافريقى . ويخترق بحر الجبل عند غندكرو ثم يسير في اتجاه شمال شرقى الى غرب هضبة الحبشة فلكلا ثم يتجه شمالا في طريق وسط بين النيل والبحر الأحمر الذى يزداد عند اقترابها بالاتجاه نحو الشمال .

يزيد متوسط ارتفاع افريقيا العليا عن ثلاثة آلاف قدم ( ألف متر ) فوق منسوب البحر ، بينما يقل متوسط ارتفاع افريقيا السفلى عن هذا القدر من الارتفاع . ولايعنى ذلك أن كل أراضي افريقيا السفلى منخفضة وأن كل أراضي افريقيا العليا مرتفعة حيث أن هذا الوصف يدل على السمة الغالبة لكل منها . ويوجد فى افريقيا السفلى مرتفعات عديدة مثل فوتا جالون والكاميبيرون والاحجار وتبستى مثلا ، كما توجد سهول ساحلية منخفضة في ششرق افريقيا داخل نطاق توزيع افريقيا العليا . ويكون كل من القسمين نطاقا متعا من الأرض الممتدة التى تتباين في ظاهرات السطح بحيث يمكن تقسيم كل منها الى آثام أمفر .

وتنقسم افريقيا السفلى أو المنخفضة الى ثلاث نطاقات متميزة . وتعتبر الصحراء الكبرى أول هذه النطاقات فليس الشمال وهي أبرز ظاهرة جغرافية في القسم الشمالى من القارة الافريقية . ويليهما النطاق الثانى ويشمل مجموعة من الأحواض تمتد بعرض القارة ويشمل حوض النيجر ثم حوض بحيرة تشاد ثم حوض النيل الأوسط وكانت كل من هذه المناطق الثلاث مناطق صرف داخلى صرف اثنان منها الى البحر ولأزال ثالثها وهو حوض بحيرة تشاد منطقة صرف داخلى . أما النطاق الثالث فهو نطاق وسط القارة ويشمل مرتفعات غانة الغربية وساحل غانا ثم مرتفعات الكامبيرون وخط تقسيم المياه بين النيل والكنغو ثم هضبة غانا الجنوبية وحوض الكونغو .

أما افريقيا العليا فانها تنقسم الى قسمين بارزين هما الهضبة الجنوبية ثم مرتفعات شرق افريقيا التى تتكون من هضبة الجبشة وشرق افريقيا . وتعتبر الودية الأخدودية العظيمة من أهم الظواهر الفيزيوجرافية المميزة لشرق افريقيا .

وتتمثل أبرز ظواهر السطح في القارة الافريقية فيما يلى :

١ - انه باستثناء جبال أطلس في الشمال الغربى من القارة فان تفاريسيا في غاية البساطة . وهي عبارة عن كتلة هضبية قديمة قاومت عوامل التسواء والرفع الا في مواضع محدودة ، كما لم تتأثر أيضا بحركات الهبوط والارتفاع الا في مواضع محدودة . لذلك كان تأثير عوامل التعرية





وتتعد مجموعة جبال أطلس في شمال غرب القارة الشائسة  
 ١٥٠٠ ميلا (٢٥٠٠ كيلو مترا ) من جنوب مراكش حتى تونس، و تأخذ  
 سميات واتجاهات مختلفة على طول امتدادها و ترتفع بعض قممها  
 الى اكثر من ١٢ الف قدم ( ٤٠٠٠ مترا )، و قد تكونت في منطقة  
 حوضية من بحر تثنى كانت تقع بين الكتلة الافريقية و كتلة البحر  
 المتوسط الغربى حيث تتجمع كميات هائلة من الرواسب البحرية  
 القارية مشتملة على طبقات سميكة من الحجر الجيري . و قد  
 تكونت هذه الرواسب بحركة الالتواء الرفع مع أجزاء من الكتلة  
 الافريقية بسبب فطوط هاتين الكتلتين الارضيتين اتجاهها الاساس من  
 الشمال وذلك في اواسط الزمن الثالث . و تعتبر جبال أطلس  
 جزءا من النطاق الالبى الذى يعتد كذلك فى جنوب اوربا و يحيط  
 بالحوض الغربى من البحر المتوسط .

و تنتمى سلاسل الكاب فى جنوب افريقيا الى النوع  
 الالتوائى من الجبال الانها اقل تعقيدا و أقدم فى التكوين من  
 سلاسل جبال أطلس . و تكونت من مخور جييرية ورملية أرسبت  
 فى عصرى السيلورى والديغونى ثم التوت بالحركة الالتوائية فى  
 الكربونى وان كانت بعض سلاسلها ترجع الى اواخر الترياسى .  
 وقد تأثرت بعوامل التعرية . لذلك تأكلت المخور الجيرية  
 اللينة و بقيت المخور الرملية و هى اشد صلابة من السابقة كما  
 هو الحال فى جبل تابل Table قرب مدينة الكاب . واتجاه  
 السلاسل شمال جنوبى فى غربى مقاطعة الكاب ، وشرقى غرب على طول

و خلل الساحل الجنوبي و أشهر سلاسلها هي شارترز برجس —  
 Swartz Bergen ولانج برجس Lange Bergen  
 و يبلغ ارتفاعها نحو ثمانية آلاف قدم .

### ٣ - الأخدود الإفريقي والظواهرات البركانية

يعد الأخدود الإفريقي أبرز ظاهراته سطح الأرض في التسيم  
 الشرقى من القارة و ظاهرة تفاريسية فريدة في العالم . وهو  
 يتكون من مجموعة من الإنكسارات الطولية اتجاهها العام من  
 الجنوب إلى الشمال تمتد مسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا ( ٣٥٠٠ ميلا )  
 في الأجزاء الشرقية من القارة و يعد البحر الأحمر و خليج عدن  
 و العقبة أجزاء منه . ويمكن تتبع امتداده بسهولة حيث يدل  
 عليه مجموعة متتالية من البحيرات والمنخفضات و الحافسات  
 المتوازية القائمة - وهو يبدأ في الجنوب من مصب نهر الامبيزى  
 و تقع نهايته الشمالية في موريسا .

و تشغل بحيرة مالواى أجزاء من جنوبى هذا الوادى وعندها  
 تظهر حافتا الوادى على جانبيها قائمتين على شكل حائطين عظيمي  
 الارتفاع . ويتفرع الأخدود إلى الشمال منها إلى فرعين يظهر  
 الغربى منها محدد بعدد متتابع من البحيرات تعين هضبة  
 البحيرات الاستوائية في الغرب و يشغل الفرع الغربى منها بحيرة  
 تنجانيقا و هي أكبر البحيرات التي توجد في قاعه يليها شمالا  
 بحيرة كيفو ويربط بينهما نهر روزيزى و بينما تكون هاتين  
 البحيرتين جزءا من أعلى نهر الكنفو فان البحيرات الأخدودية

الشمالية إدوارد وجرج والسمرت نجدها ترتبط بنهر النيل وتدخل ضمن حوضه . اما الفرع الشرقي فيمتد شمالا في اراضى تنجانيقا وكينيا . و تظهر جوانب الوادى فيها قاعة شديدة الارتفاع و تقع بحيرة رودلف في شمال كينيا على قاعه . وبعدها يواصل الاخدود امتداده شمالا بحذاء الحافة الشرقية لفضة الحبشة وكان عاملا في انقسامها الى هفتين تنحدرا احدهما الى المحيط الهندى والاخرى الى سهل السودان . ويعد البحر الاحمر وخليج العقبة جزءا من الاخدود . وبعدها يواصل امتداده شمالا ويشغله وادى عربة والبحر الميت ونهر الاردن ووادى البقاع .

ويرتبط بامتداده اراضى بركانية بعضها يأخذ شكل مسطحات شاسعة من الصهير البركانى كما يظهر فى بعضها مخاريط بركانية تبرز قائمة فوق حافته . وان كانت الظاهرات البركانية موجودة فى مناطق عدة من افريقيا كما هو الحال فى جبال الكاميسرون ومرتفعات وسط الصحراء الكبرى الا أنها متعددة و متنوعة ففى المناطق المرتبطة بامتدادات الاخدود الافريقى .

وتوجد الالفا البركانية متصلة مكونة هضبا ضخمة تمتد لخمسة مئات من الكيلو مترات كما هو الحال فى هضبة ياتا Yatta فى كينيا . كما أن جبال تبسى والاحجار فى الصحراء الكبرى تضم ساحات شاسعة منها . وتكون مرتفعات اثيوبيا هضبة بركانية عالية كبيرة جدا . وتكونت جبال أبردير Aberdère

في كينيا من تراكم الالفا لمئات الامتار . وتكون كل من جبل كينيا و كليمنجارو من تراكم الالفا بعد الاضطرابات العديدة التي حدثت عبر ملايين من السنين . وبذلك فهي تتكون من طبقات مختلفة من الالفاء وهناك براكين خامدة تحت عليها الاشجار كما هو الحال في جبل لونجونوت Longonot في كينيا و جبل نجودوتو Ngodoto في تنزانيا . وتكون على فوهات بعضها بحيرات تكونت من تجمع مياه الامطار كما هو الحال مثلا في جبل مرزابيت Marsabit في كينيا .

و من أمثلة النافورات والينابيع الحارة الدالة على النشاط البركاني في افريقيا ما هو مشاهد في بعض مناطق شرق افريقيا و كذلك في مرتفعات وسط الصحراء الكبرى . ويوجد في بحيرات ماجادي Magadi ونيفاشافي شرق افريقيا عذيدامن الينابيع الحارة . ويوجد على ضفاف بحيرة بوجوريا Bogoria يقع كبيرة من الماء المغلى تصل الى حجم النافورات .

#### ٤ - الظاهرات الجليدية

تعد المناطق الافريقية في معظمها من المناطق الحارة. ورغم ذلك فان هناك اجزاء صغيرة منها يوجد بها الثلج والجليد بسبب الارتفاع العظيم . وتوجد اغلب الأمثلة على ذلك في شرق افريقيا حيث يصل الارتفاع الى ٤٧٥٠ مترا او يزيد . ويوجد فوق هذه المناسيب جليد دائم يكون ثلاجات في عديد من المناطق. و تقع كل هذه الاماكن قرب خط الاستواء الذي يقطع أحدها ريسو

جبل كينيا • و نجد في هذه المناطق الظواهرات الارضية السمرة بظلة  
بالجليد مثل الركامات والصخور الخالية والصخور المحرقة والودية  
بشكل حرف لـ وأحواض صغيرة مستديرة نتيجة لغط الجليد  
على الارض الرخوة •

وبالاضافة الى هذه الظواهر الحديثة هناك ظواهر حفرية  
او جيولوجية بسبب تغيرات المناخ و حدوث عصور جليدية في فترات  
سابقة ببعض اجزاء القارة • وهي مشاهدة في مناطق القسم  
الجبلي من هضاب شرق افريقيا • وكذلك رواسب جليد العصر  
الكربوني عقب الحركة الكاليدونية في الزمن الاول الجيولوجي  
وهي ممثلة في تكوينات الديكا الجليدية التي تغطي ساحات  
واسعة من جنوب افريقيا •

#### هـ - ظواهر الاراض الجافة

تتكون الاراض الجافة في افريقيا من الصحارى واشباهها.  
وفيها يزيد معدل التبخر عن الكمية الساقطة من الامطار ولا توجد  
بها مياه جارية تكون عاملا لتعرية يشبه ما هو موجود في المناطق  
الرطبة • ومن هنا فالعامل الاساسي للتعرية بها هو الرياح.  
و تتمثل هذه المناطق في افريقيا في الصحراء الكبرى في الشمال  
و صحراء كليمباري في جنوب غرب القارة وكذلك في صحراء الصومال.

ومعتبر نطاق الصحراء الكبرى اهم مظهر طبيعي في القسم  
الشمالى من القارة واكبر نطاق جاف في العالم • و هو يمتد



مسافة ٥٦٠٠٠ كيلو متر ( نحو ٣٥٠٠ ميلا ) مابين شاطئ المحيط  
الاطلسي في الغرب والبحر الاحمر في الشرق ، ويبلغ امتداده الشمالي  
الجنوبي نحو ١٧٥٠ كيلو مترا ( نحو ١١٠٠ ميلا ) و لا تقل مساحتها  
عن ربع مساحة القارة الافريقية

و تتمثل الحدود الشمالية الغربية لهذه الصحراء في خط  
الانكسارات جنوبى نظام الاطلس . وهو يمتد جنوب سفوح جبال  
أطلس الصحراء من ضواحي أغادير على المحيط الاطلسي حتى خليج  
قابس في تونس لمسافة ١٢٠٠ كيلو مترا . كما تصل في كثير من  
المناطق الى الشواطئ الجنوبية للبحر المتوسط . أما حدودها  
الجنوبية فانها غير واضحة و غير ثابتة لذلك اتخذ حدا جنوبيا  
مصطنعا لها تكونه انهار السنغال و النيجر و بحيرة تشاد.

و تضم الصحراء الكبرى عددا من الامة على انها شهدت  
في البلايوسين فترات مطيرة تختلف عن حالة الجفاف السائدة  
بها في الوقت الحاضر . وبذلك نجد بها ظاهرات تدل على تلك  
التعرية المائية السابقة بالافانة الى ظاهرات التعرية المخراوية  
السائدة بها حاليا .

ومن ابرز ظاهرات السطح الدالة على حدوث فترات رطبة  
بالمنطقة مجموعات الاودية الجافة و هي نظم نهريية كاملة قديمة.  
ويوجد بها أيضا آثار لينابيع قديمة و كثبان رملية ثابتة  
مثل تلك الموجودة في منطقة تشاد و هي تدل على حدوث فترات

جفاف تكونت فيها هذه الكشبان وتكونت فوقها قشرة كلسية نعست عليها النباتات التي زادت في تشيبتها .

والصحراء عبارة عن منطقة هضبية أو سهل تحاى متوسط ارتفاعه نحو ألف قدم فوق منسوب البحر . و ترتكز التكوينات الجيولوجية السطحية المتشابهة لهذا النطاق على قاعدة منمن الصخور القديمة هي جزء من الرصيف الأفريقي، ولم تتأثر بالحركات الالتوائية إلا في الشمال الغربي ولكنها تأثرت بدورات عديدة للتعرية أبرزت تلالا انفرادية و كتلا صخرية تعلو سطح الصحراء، كما حفرت بها وديان و منخفضات في أنحاء مختلفة منها . كما تظهر بها آثار لنشاط بركاني في منطقة المرتفعات الوسطى بها ترجع إلى الزمن الثالث و بعضه إلى الزمن الرابع .

ويمكن على أساس تباین ظاهرات السطح تقسيم هذه المنطقة الصحراوية إلى ثلاثة أقسام كالتالى :-

يتميز القسم الأوسط بوجود كثير من التلال المخزية التي تحيطها هضاب أقل ارتفاعا أو أراضى منخفضة . ففي الغرب نجد كتلة الأحجار و هي عبارة عن كتلة بارزة متبلوة أمابتها و شكلتها الانكسارات و العيوب يصل ارتفاعها إلى نحو ٢٠٠٠ قدم . وقد ازال التعرية الكثير من مخورها السطحية و حولتها إلى عدد من الهضاب الوعرة التي يفصلها بعضها عن بعض وديان ذات جوانب شديدة الانحدار حفرتها المياه في الزمن الرابع . و تأثرت بنشاط

بركاني حديث نسبيا تظهر تراكيباته في تلال اتاكور و هي أسلا  
تلال اقليم الاحجار التي يصل ارتفاع بعضها الى نحو ١٠ آلاف قدم.

وتتفرع هذه الجبال نحو الجنوب الى فرعين يشمل الجنوبي  
الغربي منها مرتفعات الادرار ، و يمتد الثاني نحو الجنوب  
الشرقي مكونا مرتفعات العير . والفرع الاول اكثر استواء من  
الثاني الذي يسوده الصخور البلورية و تنتشر به قمم بركانية  
ترجع الى الزمن الرابع .

وتوجد مرتفعات تبستي الى الشرق من الاحجار بحوالي ١٦٠٠  
كيلو مترا . و هي عبارة عن كتلة جبلية ضخمة تقع شمال الشمال  
الشرقي من تشاد على الحدود الليبية . و تتكون من صخور بركانية  
تنتمي الى الزمنين الثالث والرابع و تعد قمة ايقى كوزي ابرز  
قمة بركانية بها وترتفع الى اكثر من ٢٤٠٠ مترا . ويوجد بها  
عديد من الينابيع تخرج منها المياه الحارة والابخرة والغازات ،  
ويتدرج منسوبها من الشمال نحو الجنوب و من الشرق صوب الغرب ،  
و تنتهي في الشمال بحافة مرتفعة شديدة الانحدار تمثل قوسا  
يمتد حول سريز تبستي . ويوجد في الجنوب الغربي هبة من الحجر  
الرملي تهبط تدريجيا من منسوب ١٠٠٠ متر الى ٥٠٠ متر . وتتمثل  
أهمية هذه المنطقة المنخفضة في غرب تبستي في كونها ممر عبرته  
القوافل التي تتجه من فزان الى تشاد . وقد قطعت العديد من  
الودية في العمر الحطير نحت صخورها البازلتية الى أعماق  
تبلغ احيانا مئات الامتار .

ويستند حول مرتفعات الاحجار و تبتي نطاق من البضاب  
يتكون من الحجر الرملي تسمى تاسيلس . وينخفض تدريجيا  
انخفاضاً تدريجياً كلما بعدنا عن المرتفعات نظراً . وإلى الشمال  
من الاحجار ينحدر السطح تدريجياً نحو الشمال إلى نطاق مسن  
المنخفضات في اتجاه شرقي لربي لمسافة ١٦٠٠ كيلو متراً تقريباً  
يمتد من وادي ساورا في الغرب حتى نزان في الشرق .

ويستند القسم الشرقي من هذه المنطقة إلى الشرق من  
مرتفعات تبتي و حتى مرتفعات البحر الاحمر . وهو يشمل الصحراء  
الليبية والصحراء الشرقية و وادي النيل الأدنى . يوجد به قمة  
منعزلة هي جبل الموينيات و ترتفع إلى نحو ستة آلاف قدم . وهي  
عبارة عن مخروط بركاني يبرز فوق سطح الصحراء المحيطة السلي  
يتغطى بالرمال .

وإلى الغرب من مرتفعات الاحجار و حتى المحيط الاطلسي  
يوجد سهل متسع كبير كان فيما مضى حوض داخلي تنساب اليه  
الاولية من المنحدرات الغربية للاحجار و من الفج الجنوبية  
لجبال اطلس و ابرز معالم السطح في هذا الجزء مرتفعات أجلاب  
و هضبة موريتانيا و الاولى عبارة عن كتلة صخرية جرانيتية  
ترتفع إلى ١٢٠٠ قدم . اما هضبة موريتانيا فهي عبارة عن سهل  
تحت ارتفاعه نحو ألف قدم يعلوها تلال صخرية قليلة الارتفاع  
تأومت مخورها غرامل التعرية تبرز فوق سطح الهضبة الذي يتكون  
من صحراء حموية .

و تتمثل أبرز ظواهر السخج التي تظهر في تلك الأقسام  
الثلاثة فيما يلي :

#### أ - الكتل الجبلية

وهي تتمثل في الأحجار و تبستى والعريينات ودارفور  
وكردفان كما تتمثل أيضا فوق النطاقات البفبية و هي مناطق  
تتميز تكويناتها بأنها أشد صلابة من المناطق المجاورة لها،  
لذلك قاومت عوامل التعرية التي جانب أن بعضها كما سبق - تأثرت  
بالنشاط البركاني .

#### ب - الكوبستات

وهي عبارة عن نطاقات من الحافات تكونت بسبب انكسارات  
عرضية . و من أمثلتها هضبة برقبة و جبل نفوسة في ليبيا .

#### ج - المنخفضات

و هي منتظمة في مجموعتين أحدهما شمالية و الأخرى جنوبية،  
و النطاق الشمال منها يمتد حول دائرة عرض ٢٩° شمالا و يشمل  
منخفضات تونغيزرت و عين صالح في الجزائر ، و حقبوب و جاليسو  
و أزجلة في ليبيا و سيوة و الفيوم في مصر . و يمتد نطاقها  
الثاني الجنوبي بين دائرتي عرض ٢٣°، ٢٦° شمالا و يشمل واحيات  
فزان و الكفرة في جنوب ليبيا ، و منخفضات الداخلة و الخارجية  
و الفرافرة و البخريّة في مصر و يعزى تكوينها إلى فعل التعرية  
الهوائية في مناطق تعرفت لانكسارات عرضية .



وتد تصرف بعض هذه المنخفضات للرساب القارى فامتلات  
بكميات هائلة من الرمال الناعمة مكونة بحارا للرمال و منها  
منخفض الجوف فى مصر و منخفض صحراء ليبيا و حوض السودان الشمالى  
والعرتين الشرقى والغربى فى الجزائر. الا أن بعض المنخفضات  
لم تزد بالرواسب القارية كما هو الحال فى منخفضات الواحات  
و فى منخفضات القطارة والنظرون فى مصر ومراة فى ليبيا.

#### د - الاودية الجافة

يتكون النظام الهيدرولوجى فى الصحراء الكبرى فى معظمه  
من نظام حفرى كانت تجرى فيه المياه فى العصور المطيرة واليهما  
يرجع السبب فى حفرة يستثنى من ذلك نهر النيل الذى يعيش  
المجرى المائى الدائم على طول امتداد النطاق الصحراوى .

لذلك يبدو أن نهر النيل كان ابان الادوار الجليدية  
وهى المطيرة بالنسبة للصحراء الكبرى - كان نهرا محليا لم  
يكن يقوى تبعا لقلّة مياهه - على الاستمرار فى جريانه شمالا  
و كان يتلاشى فى الصحراء . و من المحتمل ان مياهه لم تستطع  
اجتياز الصحراء والوصول الى البحر المتوسط الا فى الفترات  
التالية للعصور الجليدية حينما بدأت الرياح الموسمية تهب  
على الحبشة والجهات المجاورة لها و كان يرتبط به عديد من  
الروافد تصرف الامطار الغزيرة التى كانت تسقط على جبال البحر

#### الاحمر شرقى النيل (١)

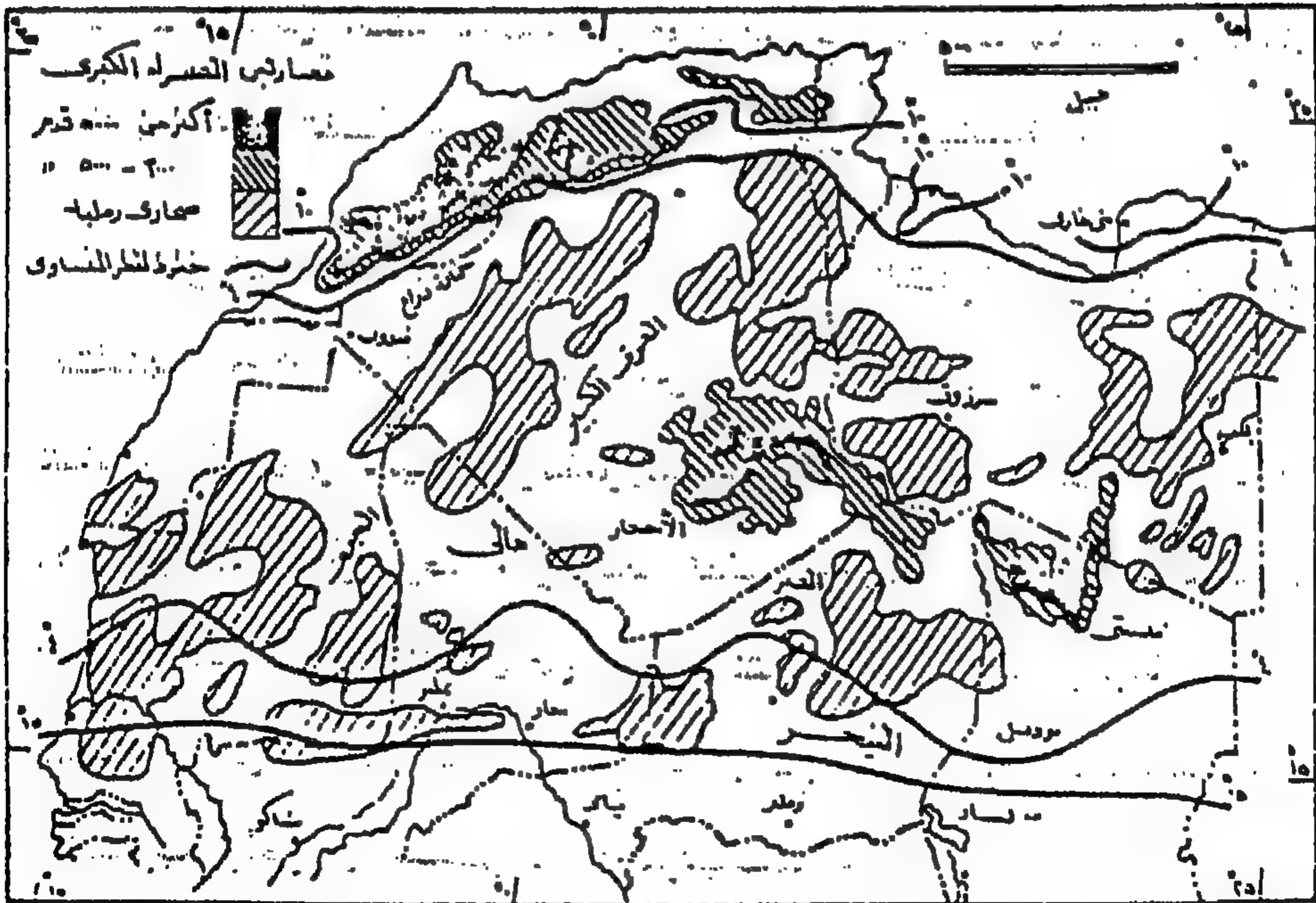
(١) ابان الفترات المطيرة يحتل أن السودان كان اقليما صحراويا  
و كانت الرياح السائدة على هبة الحبشة هى رياح التجارية «

وينتشر حالياً في معظم الصحراء عديد من الأودية الطويلة تنتهي إلى أحواض مغلقة بينما ينتهي بعضها إلى المسطحات المائية أو إلى نهر النيل و من أمثلتها في مصر وادي العلاقي وادي تضا وادي خوف وادي الحمامات و يوجد منها في برقة الوادي الخارج و في طرابلس وادي البى الكبير و ينحدر من مرتفعات الأحجار مجموعتان رئيسيتان من الأودية الجافة . تتجه المجموع الأولى إلى حوض تابليلا و كذلك الأودية التي تتجه جنوباً إلى منخفض بحيرة تشاد . وتكون مجموعته وادي أغرغر المجموعة الثانية و هي تتجه شمالاً إلى منخفض توجرت وقد أمكن تتبع مجراه المسافة تزيد على ألف كيلو متر . وهويهبط من كتلة اتاكور و يلتقى بعدئذ من الرواق الذي تخترق هضاب تاسيلسي قبل أن يختفي أسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر .

وهناك تباين كبير في نوع التكوينات السطحية في الصحراء يتمثل في الصحارى المخربة والرملية والحموية . و تعرف الصحارى المخربة باسم ( الحمادة ) و من أمثلتها حمادة الحمراء و تمتد من الحدود الجزائرية في الغرب حتى واحة الجوف في الشرق و مساحتها نحو ١٠٠ ألف كيلو متر مربع . و تعرف الصحراء الحموية بالرق أو صحراء السرير و هي متوية السطح بصفة عامة

= الجافة لان هبوب الرياح الموسمية يتوقف على دفع القنطرة الاسيوسية واشتداد الحرارة في قلبها ، ولم يكن لهذه الظاهرة وجود أثناء التمزج الجليدية و كان هذا سببا في جفاف الحيشة

ومن أمثلتها سرير كالانشو في جنوب شرق ليبيا • وتعرف  
 الصحراء الرملية بالعرق أو الرملة أو الإهجان وهي عبارة عن  
 تكوينات رملية ناعمة عظيمة الامتداد ومن أمثلتها بحـر  
 الرمال العظيم إلى الجنوب من منخفض واحة سيوة و جفسيب  
 على طول امتداد الحدود المصرية الليبية •



شكل رقم (١٤) ملامح تفاريص اليفجة الأفريقية الشمالية

## ٦ - ظاهرة الأحواض :-

يتميز سطح القارة بانتشار ظاهرة الحوضية بين انحاءها المختلفة . وهي تتمثل في وجود عدد كبير من الأحواض المقفلية وشبه المقفلية يتركز فيها الصرف نحو داخلية الحوض ، ويحيث كل من هذه الأحواض حدود واقعة تتمثل في تفرجات على سطح القارة معظمها قليل الارتفاع وكذلك في كتل جبلية .

وفد شارك في تكوين هذه الظاهرة كل من بناء القارة و بنيتها الى جانب عوامل التعرية . فقد كان لارتفاع يابس القارة بتأثير الحركات الباطنية اثره في رفع الامتدادات مستمرة منها ، وقد تأثرت في امتداداتها او حوافها بانكسارات ساعدت عوامل التعرية على تفنيد المخور ونحت المخور اللينة .

و تتوالى هذه الظاهرة في انحاء القارة ، و من أوضح أمثلتها أحواض اغرغر في الجزائر ، النيجر الأوسط في مالي ، حوض تشاد و بونديل والنيل الأوسط . ويعد حوض الكونغو من أكثر هذه الأحواض تحديدا ووضوحا . و منها كذلك حوض كلهارى في جنوب القارة ، كما نجدها تتمثل في أحواض تشغلها بحيرات موجودة وأصبحت متملة بمجموعات نهريّة كما هو الحال في حوض تاتا ، حوض فيكتوريا وأحواض البحيرات الاخدودية .

و شغل معظم هذه الأحواض بحيرات داخلية كانت تمثل مستوى القاعدة للنظم النهرية التي ارتبطت ببناء و قد صرفت معظم هذه



البحيرات الى خارج الاحواض و الى البحر المفتوح عن طريق اتصالها ببعضها و بالنظم النهرية المركبة في القارة . و من الأمثلة على ذلك بحيرة اروان ( النيجر الأوسط ) و بحيرة السد القديمة ( النيل الأوسط ) كذلك الحال في بحيرتي الكنفوكليناري ( الاورانج ) حيث صرفت جميعها الى البحر من خلال انهار النيجر و النيل و الكنفو و الاورانج على التوالي ولم يتبقى من كل منهما الا مناطق مستنقعية . او بحيرات صغيرة . و هي تتمثل في مستنقعات منطقة السدود في جنوب السودان ، و مستنقعات مكاريناري في تشوانا و مستنقعات الكنفو . و من أمثلة البحيرات المتخلقة من مرف هذه البحيرات الجيولوجية نجد بحيرة ديبو ( النيجر ) و بعض بحيرات حوض الكنفو . وقد انكمش بعضها الآخر و يخبثت مياهه او تسربت في باطن الارض كما حدث في منخفض بوديل .

و تشغل بحيرة تشاد اكبر احواض المرف الداخلي في الصحراء الكبرى . و هي تقع على منسوب ٢٤٣ مترا . و هي بحيرة ضيقة يمتد حولها مساحات واسعة من الاراضي المنبسطة لايزيد ارتفاعها عن ٨٠٠ متر تمثل بقايا بحيرة مغلقة اكثر اتساعا أخذت تجف مع الزمن . و لاتشغل هذه البحيرة اكثر اجزاء الحوض انخفاضاً حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى الشمال الشرقي منها .

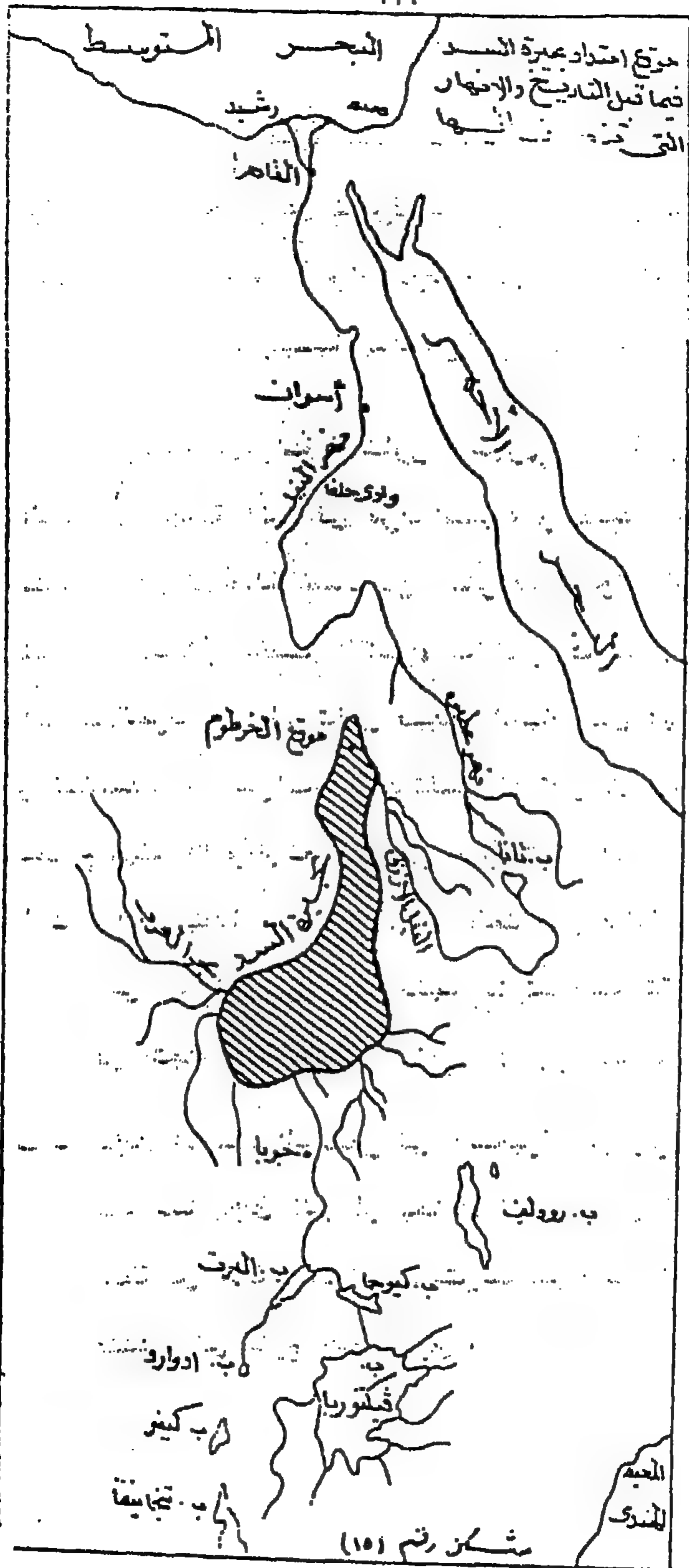


ويحد هذا الحوض من الشمال جبال تبتي ( ٢٤٦٢ مترا )  
و هضبة الليرى في الشمال الشرقي ( ١٥٠٣ مترا ) و هضبة وايي  
من الشرق ( ١٧٢٥ مترا ) و امتدادها نحو الجنوب الغربي نيسي  
جبال جيرا .

و كانت العوامل التي أدت الى جفافها وانكماش ماحتياها  
وهي قلبية منتمرة - يعزى الى البخر والتسرب من جانب وكذلك  
أثر بعض روافدها من جانب آخر . من ذلك أثر بعض منابع نيسر  
شاري رافدها الرئيسي وتحولها الى نهر اوبانجي رافد  
الكنغو . ويلاحظ في منطقة التقسيم بين انهار لوجون رافد تشاد  
وبتشوي رافد النيجر ان النهر الاخير يعمق مجراه في منطقة  
المنابع المشتركة لها و يأسر بعضا من مياهه .

والملاحظ ان خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضية واضحة  
كما انها قريبة جدا من السواحل . من ذلك مثلا خط التقسيم بين  
المحيط الهندي والاطلسي تجده يقع اولا عند خافة القارة كما هو  
مشاهد في منابع الزمبيزي والنيجر ، ثم في حالة ثانية يتبع  
عند الحاجة الاخرى كما هو الحال في منابع نهر اورانج مشين  
مرتفعات دراكنز برج .

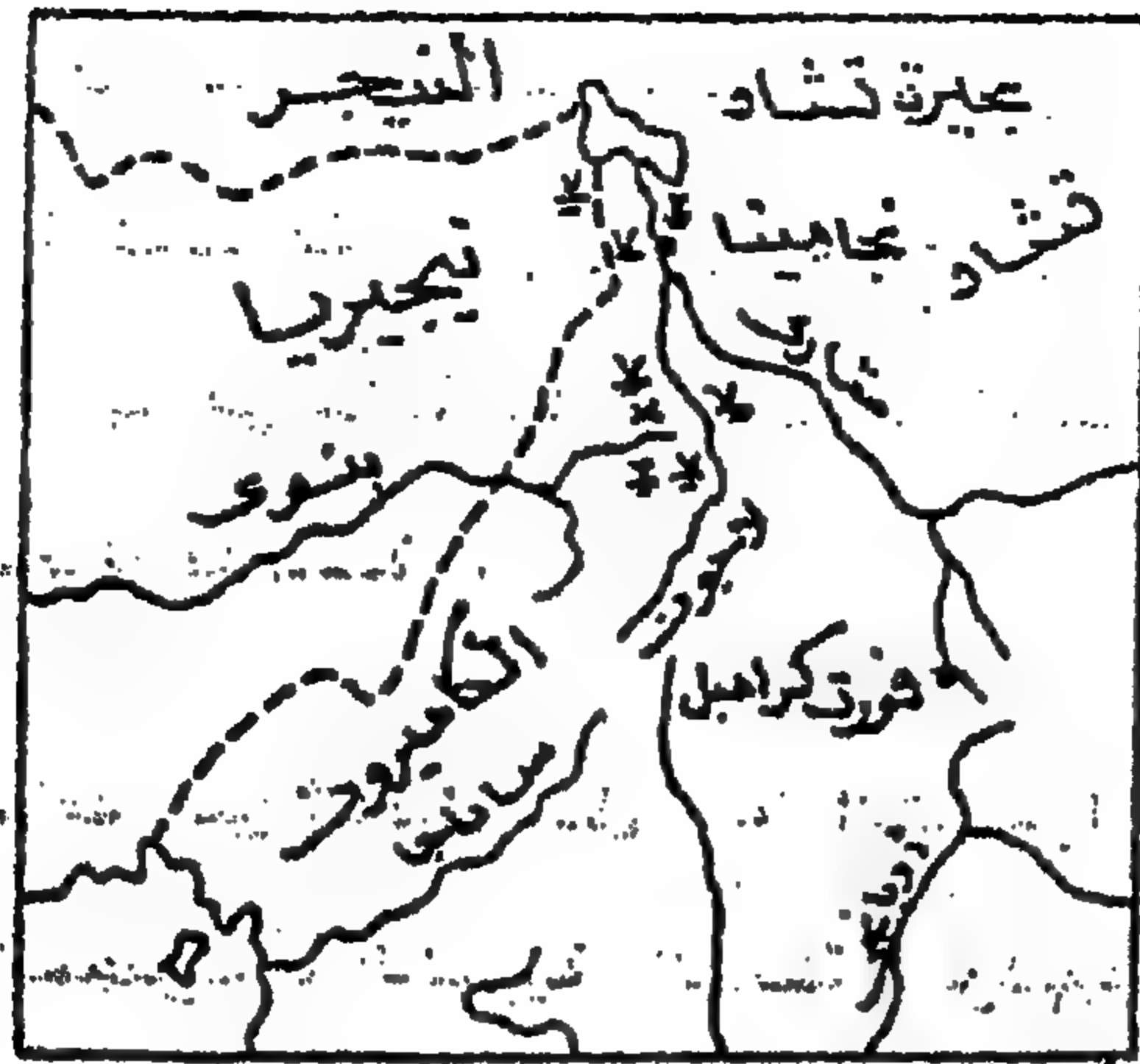
الا أن هناك اجزاء عديدة من خطوط التقسيم لا تتبع أي ظاهرة  
تضاريسية واضحة . ويؤكد هذا الحقيقة ايضا أن نسبة كبيرة من  
المناطق التي تتصرف مياهها الى ابحر المفتوح او المحيط



تتكون من احواض ضحلة واسعة لايزيد ارتفاعها عن ٣٠٠ - ١٠٠ متر  
فوق منسوب البحر و هي تنصرف بمخرج واحد فيق عبر كسر في حافة  
الحوض و تتمثل هذه الاحواض بوفوح في احواض المجموعات النهرية  
الخمس العظمى الرئيسية بالقارة و مخرجها .

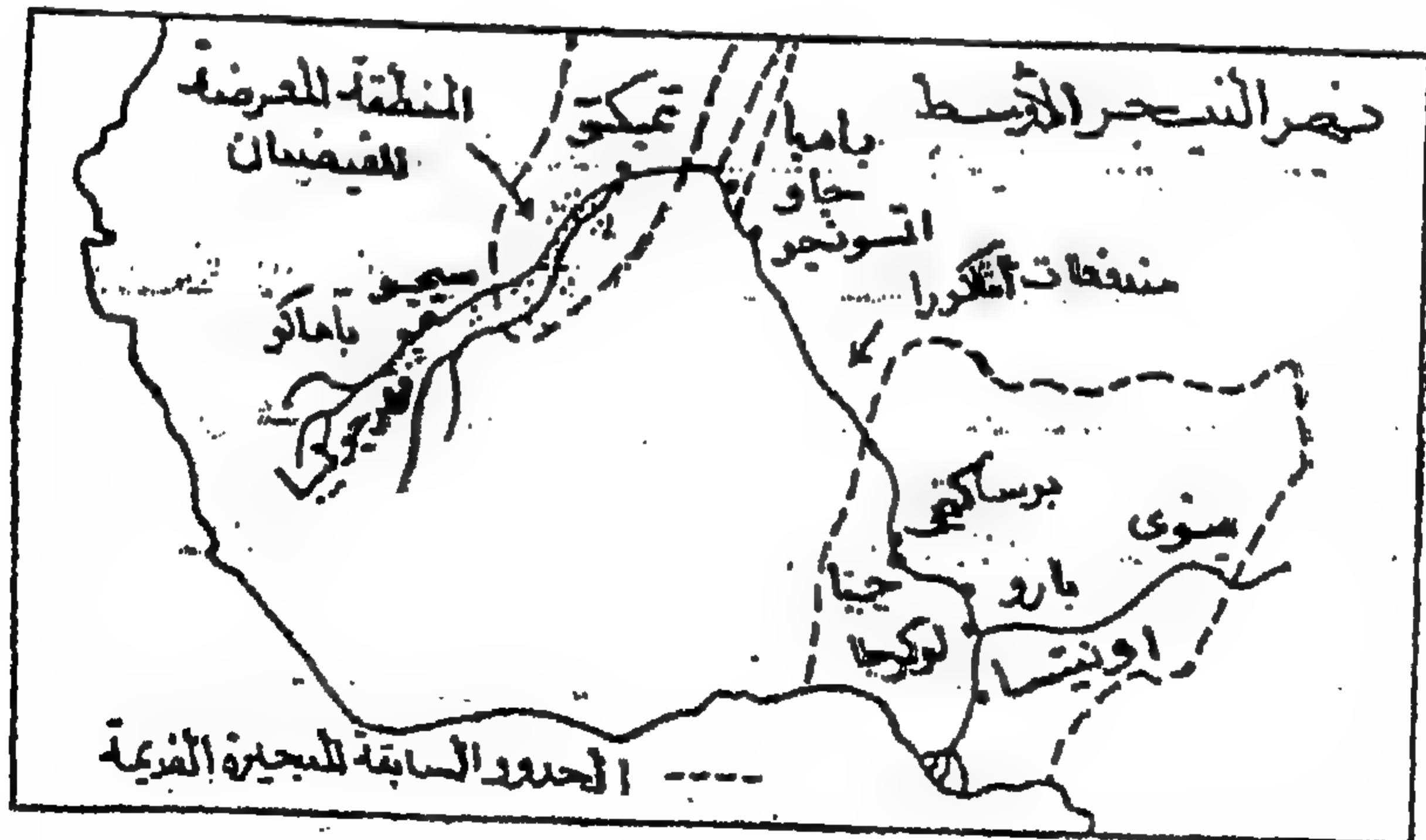
ويتضح من دراسة التطور النهري للقارة وجود عدد من  
العوامل الهامة اثرت في صرف المياه و حددت اتجاهاته في كل  
منها . ففي كل حالة هناك من الشواهد ما يؤكد ان الاحواض التي  
تشغلها الانهار الخمسة الكبرى بالقارة كانت في مرحلة معينة  
احواضاً للصرف الداخلى تخزن فيها المياه على هيئة بحيرة  
و قد قدمت هذه الدراسات ثلاث تفسيرات كموامل انت الى تكوين  
مخارج لهذه الاحواض نحو البحر . و تتمثل هذه العوامل فيما يلى :-  
أ - يؤدي زيادة ارتفاع مستوى الماء في حالة وجود بحيرة  
الى اغراق ادنى نقطة منها يترتب عليه تكون تيار للماء  
في اتجاه هذه النقطة يقطع الارض و تنصرف البحيرة .

ب - يؤدي الارساب المستمر في البحيرة الى رفع منسوب الماء  
بها مما يؤدي الى أن يحاذي او يزيد عن ارتفاع ادنى  
نقطة من حافة الخوض . و يترتب على ذلك اندفاع الماء  
عندما الى خارج الخوض .



شكل رقم ١٦-

الأسر النهرية في أعالي نهرى لوجون وبنوى



شكل رقم ١٧- المنطقة المعرضة الداخلية من نهر النيجر

ج - قد يتم أسر الحوف عن طريق تراجع منابع نهر قوى عند نقطة  
المرف الداخلي و بذلك يعرفيا بحر البحر . و رغم وجود  
أدلة تدعم هذا الرأي في انحاء من القارة الا أنه لايتنى  
الاخذ به في حالة ما اذا كانت المنطقة الساحلية الحافة  
بالحوف جافسة .

ويساعد على تأكيد مثل هذه التفسيرات وجود مخرج واحد  
لكل من المجموعات النهرية الخمسة الرئيسية . و هي لاتخرج إلى  
البحر المفتوح الا بعد عبور كل منها لمجموعات ضمة من الجنادل  
والشلالات تمثل أصف النقاط و أدناها في حدود هذه الأجواض . ويخرج  
نهر اورانج الى البحر بعد شلالات او غرابي و في الزمبيزي نجد  
شلالات فيكتوريا . و تشغل شلالات ليفنجستون مخرج نهر الكنفو الى  
المحيط الاطلسي و توجد الجنادل الستة في منطقة النيل النوبي .

وتؤكد الحالة الطبيعية لاجزاء نهر النيل انه تكون  
نتيجة لاتصال مجموعة من مثل هذه المناطق الحوضية . و يتضح ذلك  
من أن هذه المجموعة من المناطق الحوضية المكونة له لاتتمل بعضها  
الا فوق مجموعات من الجنادل والشلالات و من أمثلة ذلك شلالات  
اوين و مرتشيزون في منطقة نيل فيكتوريا و شلالات فولا في أعالي  
منطقة بحر الجبل و غيرهما .

#### ٧ - ظاهرة الكتل الجبلية

تتلف هذه المناطق على هيئة كتل جبلية متباعدة و حافات



بارتفاعات تفوق مناسيب المناطق المجاورة المحيطة بها . وهي  
تمثل مناطق الحدود للأحواض الإفريقية .

و من أوضح الأمثلة على ذلك ما هو شاهد في الهضبة الشمالية  
من القارة . و تبدو الهضبة منطقة شاسعة الامتداد بمتوسط ارتفاع  
نحو ألف قدم مابين المحيط الاطلسي في الغرب والبحر الاحمر  
في الشرق مسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا . كما تمتد مابين البحر المتوسط  
في الشمال والاقليم السوداني في الجنوب مسافة ١٧٥٠ كيلو مترا .  
و ينتشر بها عدد من المنخفضات الى جانب عدد من الكتل الجبلية  
الواضحة التي تعلو كثيرا فوق سطح هذه الهضبة . و تتمثل ابرز  
هذه المناطق في مرتفعات البحر الاحمر ، هضبة برقة ، مرتفعات  
تبستي والاحجار ، ودارفور وكردفان الى جانب جبل القوينات .

و تتميز المنطقة الوسطى من الهضبة الشمالية بوجود  
مجموعة من الكتل الجبلية التي تحيط بها هضاب اقل ارتفاعا  
واراض حوضية منخفضة . و تقع كتلة الاحجار جنوب الجزائر ويبلغ  
ارتفاعها نحو ثلاثة الاف قدم ويعلوها قمم اكثر ارتفاعا تسمى  
النشاط البركاني من ابرزها تلال اتاكورا ويصل ارتفاعها الى  
نحو عشرة آلاف قدم . وتقع كتلة تبستي على الحدود الليبية  
الجزائرية على مسافة ١٦٠٠ كيلو مترا الى الشرق من الاحجار  
و الشمال الشرقي من تشاد . و تتكون من مخور بركانية تنتمي  
الى الزمنين الثالث والرابع . وتمثل قمة ابي كوزي ابرز القمم  
البركانية بها و ترتفع الى اكثر من ٣٤٠٠ مترا .

ويوجد في غرب افريقيا مجموعة من هذه المرتفعات مسن  
اهمها مرتفعات فوتاجالون ومرتفعات الكامبيرون . و تمثل  
فوتاجالون نطاقا جبليا كبيرا يطل على المحيط الاطلس بارتفاع  
يزيد على الف قدم بينما يمل ارتفاع القمم فوقه الى نحو ٢ -  
٣ آلاف قدم . اما مرتفعات الكامبيرون البركانية عند الطبرف  
الشرقي من خليج غانة فتضم سلسلة من البراكين تبلغ اعظم ارتفاع  
لها الى نحو ١٤ الف قدم في جبل الكامبيرون وهي تمتد في  
الخليج و تظهر على هيئة سلسلة من الجزر من اهمها فرنايدوبو  
وانوبون .

و من هذه الكتل ايضا نجد مرتفعات التقسيم بين حوض  
تشاد والكنغو و تمتد فيما بين جبال الكامبيرون شرقا وارتفاعها  
نحو الف قدم . اما منطقة تقسيم المياه بين النيل و الكونغو  
في جنوب غرب السودان فان ارتفاعها يتراوح بين ٢ - ٤ آلاف قدم .  
و تنتمي اليها ايضا مرتفعات البحر الاحمر و كانت جزءا  
من الكتلة العربية النوبية قبل ان يقسمها انكسار البحر الاحمر .  
و يعلو هذه الجبال عديدا من القمم المرتفعة .

و تنتشر هذه الكتل الجبلية و القمم العالية والجبال  
الانفرادية ايضا في انحاء مختلفة من افريقيا العليا و نجدها  
في هضاب جنوب افريقيا او شرق افريقيا وكذلك في هضبة الحبشة .  
و تمثل الجبال الانفرادية قاهرة منتشرة في الهضبة الجنوبية  
بينما السائد في الهضبتين الاخرتين هو القمم البركانية .

وقد تكاثفت مجمعة من العوامل ساعدت على تكون هذه الظاهرة . و هي تتمثل في بنية الصخور والانكسارات والتعريسة بالإضافة الى تراكم اللافا البركانية . وكان لتباين ملائمة الصخور المكونة لسطح الأرض اثره في تباين تأثير التعريسة في المناطق المختلفة . وساعدت عوامل التعرية والانكسار على تكون مناطق اكثر ارتفاعا من المنسوب العام للسطح . و شاركت الظواهر البركانية ايضا في هذه الظاهرة حيث عدل تراكم اللافا البركانية على تكوين قمم جبلية اكثر ارتفاعا . فالقارة الافريقية قد تأثرت بدورات عدة من التعرية الى جانب تأثرها سواء على حوافها او في مناطقها الداخلية بعدد من الانكسارات التي أثرت في بنية المنطقة مما ساعد عوامل التعرية على فعلها في السطح و اندفعت منه المصهورات البركانية .

#### ٨ - البحيرات والمستنقعات :-

تضم القارة عددا كبيرا من البحيرات ذات الاشكال والاحجام والاصول المختلفة . و كان هناك بحيرات جيولوجية جفت او تسم مرفيا ارتبطت بمناطق الاحواض و اصبحت بعضها اجزاء من احواض الانهار الرئيسية بالقارة . وان كانت هذه البحيرات تتوزع في انحاء متفرقة من افريقيا الا انها تتركز بحورة وافحة في الاجزاء الوسطى والساحلية منها .

ويمكن تقسيم البحيرات الافريقية على اساس الشكل والنكون

الى ثلاثة انواع هي :-

أ - بحيرات حوفية، و هي تأخذ شكلا مستديرا و تكون غالبا قليلة العمق و يظهر بعضها على هيئة مستنقعات و من أبرز أمثلتها بحيرات فيكتوريا، كينوجا، و تانا، و تشاد، كما نجد أيضا مستنقعات مكاريكاري في بيتشوانيا حوفية المظهر .

ب - بحيرات اخدودية، و هي تتوزع داخل فرعى الاخدود الأفريقي في العظم، و تتميز امتداداته . و هي تأخذ شكلا شريطيا و تكون شديدة العمق، و لها حواف غالبا قائمة . و من أبرز أمثلتها بحيرات ملاوي، تنجانيقا، كيقو، البرت و كذلك بحيرة رودلف .

ج - بحيرات ساحلية . و هي تشمل البحيرات الساحلية للمصبات الدلتاوية لأنهار القارة التي تدل على عدم اكتمال الأرساب في مناطقها، كما تضم أيضا اللاجونات الساحلية في المنطقة الاستوائية من شرق و غرب القارة .

و تبلغ جملة البحيرات الاخدودية والحوضية نحو ١٧٢ ألف كيلو مترا مربعا بنسبة ٦٠% من اجمالي مساحة القارة، و أكبرها بحيرات فيكتوريا و تنجانيقا و ملاوي على التوالي و هي تشغل ٧٥% من جملة مساحة هذه البحيرات و تليها بحيرة تشاد و مساحتها حوالي ١١ ألف كيلو مترا مربعا إلا أنها أخذت في الانكماش و باستثناء بحيرة رودلف فإن البحيرات الأخرى تقل مساحة كل منها عن خمسة آلاف كيلو مترا مربعا بل إن بعضها يقل عن بعض عشرات من الكيلو مترات المربعة .



و تتركز معظم البحيرات في شرق افريقيا و اغلبها بحيرات  
 اخدودية. و يقع كثير من بحيرات الفرع الشرقى من هذا الاخدود  
 في مناطق شبه جافة ولا تتصل بانهار تقلل من تزايد ملوحة المياه  
 وتذبذب منسوبها . اما بحيرات الفرع الغربى من الاخدود فهى  
 وفيرة المياه و تتصل بانهار رئيسية و تقل ملوحة مياهها .  
 و تمثل فيكتوريا بحيرة حوضية واحة بين فرعى الاخدود و هى  
 ثانية اكبر البحيرات العذبة فى العالم .

ويوجد عديد من المناطق المستنقعية تنتشر بين شمالي  
 القارة و جنوبها . و فى الشمال نجد مناطق الشطوط منتشرة فى  
 المغرب العربى مثل شط الجريد و شط ملغير و شطوط هضبة الشطوط .  
 و ينتشر فى الصحارى الليبية والمصرية عديد من السبخات ومن  
 امثلتها ماهو موجود فى واحة سيوة و منخفض القطارة وادى  
 النطرون . اما فى الجنوب فنجد بحيرة او مستنقع اتروشا فى  
 شمال افريقيا الجنوبية الغربية و كذلك بحيرة نجامى و مستنقعات  
 مكارىكارى و هى بقايا بحيرات قديمة .

و تعد بحيرة فيكتوريا اكبر بحيرات العالم القديم  
 و هى تشغل منطقة منخفضة وسط الهضبة الاستوائية الافريقية  
 و تبلغ مساحتها نحو ٦٩ الف كيلو مترا مربعا . و يبلغ متوسط  
 عمقها ٤٠ مترا يزيد الى ٨٠ مترا فى اعلى الاجزاء . و يحيط  
 بسواحلها عديد من الجزر التى تشغل نحو ٣٧ ٪ من مساحتها .



و يتب في البحيرة عديد من الانهار المختلفة الحجم تعرف اليها من جميع جوانبها عدا الجانب الشمالي. واهم واطول هذه الانهار هو نهر كاجيرا وطوله نحو ٦٧٠ كيلو مترا و ينبع ابعد روانده وهو روفوفو من دائرة عرض ٤° جنوبا ويأتي رافده الرئيسي الثاني وهو نيفارانجو من جبال ميمبيرو بالقرب من بحيرة كيفو. و يصب كاجيرا بدلتا صغيرة في الجانب الغربي من البحيرة و مجراة قليل العمق مملوء بالرواسب. ومياه البحيرة عذبة ويوجد في بعض أرجائها نافورات ترتفع مياهها فوق السطح و هي تتعرض لهبوب غوامف فجائية. تحرك مياهها و تشير فيها امواجا عالية . و منها ينبع نهر النيل بمخرج واحد نحو الشمال ينحدر فوق شلالات ريبون و اوينن .

وبحيرة تنجانيقا هي ثانية اكبر البحيرات الافريقية بعد فيكتوريا و تبلغ مساحتها نحو ٣٢٩ الف كيلو مترا مربعا. و تشغل حوضا ضيقا طويلا على امتداد الفرع الغربي من الاخدود الافريقي. و هي أعمق بحيرات العالم بعد بحيرة بيكال حيث تنسل الى عمق ١٤٥٧ مترا ( ٤٧٨٠ قدما ) تحت منسوب البحر. و هي بحيرة عذبة يصب فيها نهر روزيزي من بحيرة كيفو في الشمال. و هي تدخل ضمن نظام الكنفو الذي يصب في المحيط الاطلسي الجنوبي. فمنها ينبع نهر لوكوجا الذي يتصل بالمنابع العليا لنهر الكنفو من طريق خانق لوكوجا عبر الحافة الغربية من الاخدود .

و تشغل بحيرة تشاد اكبر احواض الصرف الداخلى فى  
 الصحراء الكبرى. و تقع فى وسط غرب القارة فيما بين دائرتى ١٢° -  
 ١٤° شمالا و خط طول ١٣° - ١٥° شرقا . و بسبب تذبذب اتساع البحيرة  
 بسبب الامطار او الفيضان فانها غير محدودة المساحة . وقد تغزو  
 مياهها السواحل المجاورة بسبب اشتداد الرياح وانتظامها فى  
 اتجاه واحد ثم تنحصر عنها بعد هدوء الرياح . اكبر طول لها  
 ٢٤٠ كم ( شمال جنوبى ) و اكبر عرض يبلغ ١٦٠ كم ( شرقى غربى ) .  
 و لا تغطى كل مساحتها بالمياه باستمرار حيث يكون الماء الدائم  
 بحريتين شبه منفصلتين يربط بينهما سلسلة من البحيرات الصغيرة  
 المرتبطة . و الاولى هى حوض او بحيرة شارى و هى اكثر عمقا بسبب  
 موقعها الجنوبى حيث تزيد الامطار ووفرة مياه نهر شارى الذى  
 ينبع من المنطقة الاستوائية وصب فى هذا الجزء . و الثانية هى  
 حوض يو ( ٧٥ ) نسبة الى النهر الذى يصب فيها و ينبع من منطقة  
 شبه جافة فى شمال نيجيريا وعرضها ٦٠ كم واقعى طول لها ١٢٠  
 كيلو مترا . و يوجد فى الجزء الاوسط فيما بين الحوضين سلسلة  
 من البحيرات الصغيرة المرتبطة ببعضها يتراوح عمقها بين ٧٠ -  
 ١٢٠ سم بينما تشغل حافاتهما مناطق مستنقعية يمل عمقها الى  
 ٢٠ - ٦٠ سم . و هى بسيطة العمق و يمل فى بحيرة يو الى ٦٠ سم فى  
 ديسمبر ١٢٠ سم فى مارس ، بينما يمل الى ١٢٠ ١٢٠ سم فى الوسط  
 بينما تتراوح الاعماق فى الشرق و الجنوب بين ٢٠ سم ٧٠ سم .  
 و يوجد بينا مئات من الجزر الصغيرة والكبيرة وبعضها تغطية الحياة

ويدل على وجوده النمو النباتي الذي يظهر فوق سطح الماء . ولـ  
هناك فاصل واضح بينها وبين اليابس المحيط بها بسبب امتداد  
السطح ووجود التشنجات والتغير الموسمي لامتدادات البحير .

ولتشغل بحيرة تشاد اكثر اجزاء الحوض الذي تقع فيه  
انخفاضاً حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى الشمال  
الشرقي من البحيرة . وقد كان هذا المنخفض في الزمن الثاني ذراعاً  
من البحر ثم انحسر عنه في العصر الكريتاسي والزمن الثالث  
و تحول الى بحيرة مغلقة . لذلك اخذت تجف مع الزمن وبخاصة  
بعدما اسرت بعض منابع نهر شاري وصرفت بواسطة الاوبانجيين  
رافد الكنفو . و تحولت المنطقة الى حوض رسوبي حل محل بحيرة  
بوديل و هو يتفطر بتكوينات حليتها عوامل التعرية والرواسب  
النهرية والبحرية .

و يحده حوض تشاد من الشمال جبال تبستي ، و تقع هضبة  
انيدى في الشمال الشرقي ( ١٥٠٣ مترا ) و تمثل هضبة واداي في  
الشرق ( ١٥٢٥ مترا ) منطقة تقسيم المياه بين النيل وحوض  
تشاد ولها امتداد نحو الجنوب الغربي في جبال جيرا . و في  
منطقة التقسيم بين تشاد ونهر النيجر ينبع نهر لوجون رافد  
البحيرة و قد قُتِدَ بعض مياهه بسبب نشاط نهر بنوي رافد النيجر  
في تعميق منابه في هذه المنطقة .



شيكو رقم (١١٨)

## ٩ - التمرير المائى .

يعد الصرف المائى لافريقيا موزة للاحوال المناخية  
والبنية للمناطق المختلفة . وهو يتركز اساسا فى المنطقـ  
الاستوائية و يجرى بعض من اهم انهارها الرئيسية من مناطق  
غزيرة الامطار ووفرة المياه الى مناطق تقل فيها المياه . وهذا  
مشاهد فى حالة نهري النيل والاورانج .  
وتعمل الانهار القصيرة السريعة الجريان التى تنحدر  
بقوة من الهضبة نحو البحر على اسر مياه روافد بعض الانهار  
او انهار اخرى من ذلك مثلا نهر كيونى الذى تطور من نهر مفيير  
ينبع من هضبة او فامبو و يصب فى المحيط الاطلس الجنوبى . وقد  
اسر بنهر اخر كان يتجه جنوبا الى مستنقع ايتوشا . و تراجعت بذلك  
منابعه نحو الداخل واصبحت هى المنابع الحالية لنهر كيونى  
بينما فقدت ايتوشا معظم مواردها من المياه و اخذت تجف تدريجيا .  
و تحدث نفس الظاهرة فى حالة نهر بنوى رافد النيجر الادنى  
حيث يعمق منابعه فى اتجاه نهر لوجون الذى يصب فى بحيرة تشاد .  
و يحدث فى فترة الفيضان ان تختلط مياه النهرين عبر مستنقعات  
توبارى ، ويزداد و ضوح اتجاه المجرى نحو نهر بنوى عقب كـ  
فيضان . وهذا الوضع يحدد بحيرة تشاد بنقطة جز \* من مياهها .  
وقد قطعت الانهار مجاريها فى خنادق تكون مقبات حقيقية  
امام الحركة و يتميز بعضها بشدة العمق كما هو مشاهد فى نهر



الزمبيزى أشل شلالات فيكتوريا. كما يتميز الأنهار بالعنبرى  
الكبير لمجاريها بصورة تجعل إقامة الكبارى أمرا غير عملي  
و مكلف. و يبلغ عرض نهر غمبيا الصغير نحو ٦ أميال فى اجزائه  
الدينيا و عشرة فى مصبه الخليجى. و على طول نهر النيجر لمسافة  
٦٠٠ ميلا لا نجد الا جسرا واحدا عبر المجرى عند جبال. وقد مد هذا  
الكوبرى فى هذه المنطقة بسبب وجود جزيرة تقسم المجرى الى  
قسمين يسرت اقامته. و يبلغ عرض المجرى عند لوكوجا قبيل التقاء  
النيجر برانده بنوى نحو نصف ميل و هو يزيد عن الميل عند  
جلدة اونيتشا .

و تقسم القارة من حيث التصريف المائى الى ثلاثة أقسام.  
و بينما ينصرف ١٢ ٪ من مساحة القارة داخليا فان ٤٨ ٪ منها  
تنصرف الى البحر الملتوح. اما النسبة الباقية و تبلغ نحو ٤٠ ٪  
من سطح القارة فهى مناطق بدون صرف سطحى واضح .

و تتكون نسبة كبيرة من المناطق التى تنصرف مياهها  
الى البحر او المحيط من أحواض ضحلة واسعة يتراوح ارتفاعها  
بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متر ( ٩٨٤ - ٢٢٨١ قدما). و هى تنصرف بمخرج  
واحد ضيق عبر كسر من حافة الحوض . وتمثل هذه الاحواض ومخارجها  
المجموعات النهرية الرئيسية العظمى للقارة . و هى تتمثل فى  
أنهار النيجر و الكنفو والاورانج والزمبيزى و النيل الاعلى.  
و يتأثر المحيط الاطلس بأغلب المياه الأفريقية عكس المحيط

الهندي الذي لا يخصه الى مجموعتي الأميزي واللمبوبي و بعض  
 النهرات الصغيرة في شرق افريقيا و القرن الافريقي اي حوالي  
 ٢ مليون ٢٨٩٠ كم مربع من ارض القارة والسبب تباین أطوال السواحل  
 الافريقية لكل منهما وتوزيع التيارات الموجبة بالقارة والامتداد  
 الصحراوية الكبيرة في الشمال .

وبذلك فمن العلامات البارزة أن صرف القارة يتركز في عدد  
 قليل من النظم النهرية ذات الحجم الكبير و في مناطق الحافات  
 حول الهضبة الافريقية . وتوجد بصورة اساسية في المناطق التي  
 تزيد فيها الامطار بدرجة كافية حيث يتكون العديد من الانهار  
 الصغيرة المتجاورة تجري سريعا مباشرة الى المحيط .

والملاحظ أن خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضية  
 واضحة كما أنها قريبة جدا من السواحل . فمثلا خط التقسيم  
 بين المحيطين الهندي والاطلسي يقع أولا عند حافة للقارة ثم في  
 حالة ثانية تقع عند الحالة الاخرى . وهذا ظاهر تماما في  
 حالة منابع مجموعتي الزمبيزي والاورانج . كما نجد اجزاء عديدة  
 أخرى من خطوط التقسيم لا تتبع اي ظاهرات تفاريسية واضحة .

وتتمثل المناطق الكبرى للمرف الداخلي في بحيرة تشاد،  
 مستنقعات مكاريكاري الملحية في بنشوانلاند ، و مناطق البحر  
 الشرقي من الاخدود الافريقي . و هي مناطق ذات مرف داخلي واضح  
 نسبيا .

اما مناطق الصرف الداخلى الاخرى غير الواضح فتتمثل فى  
 الصحراوات الحارة حيث التساقط الموجود غير كاف لتكوين نظم  
 نهريّة محدّدة . يستثنى من ذلك ما نتج عن فترات ، مثيرة سابقته  
 للصرف تتمثل حاليا فى الاودية الجافة .

وقد لعبت ظاهرة الاحواض والاسر النهري دورا كبيرا فى  
 تطور انماط الصرف بالقارة . فان الانهار الافريقية الرئيسية  
 الخمسة تمتد وتستمد مياهها من واحد او اكثر من الاحواض العظمى  
 فى القارة . وهناك اتجاه واضح للصرف نحو مركز كل من هذه  
 الاحواض التى لا يوجد لها الا مخرج واحد من الحوض . وهناك أدلة  
 على أن خطوط الصرف داخل كل من هذه الاحواض قديمة بينما العمر  
 الزمنى للمخارج حديث نسبيا .

و من دراسة التطور النهري للقارة يتبين لنا عدد من  
 العوامل الهامة اشرت فى صرف المياه وحددت اتجاهاتها . ففى  
 كل حالة /أدلة<sup>لحد</sup> على ان أجزاء المجموعات النهريّة الرئيسية كانت  
 فى مرحلة معينة احواضا للصرف الداخلى تتبخر منها المياه  
 او تخزن فيها مؤقتا على هيئة بحيرة . وقد صرفت هذه البحيرات  
 باتصالها بعضها ببعض ثم انصرفها الى السبيل البحرى بطرق  
 اختلفت فى تحديدها الاراء كما سبق .

ففي حالة - نهر النيل - من المعتقد أن منبع النيل الأدنى -  
 في منتصف الزمن الثالث كان حول دائرتي عرض ١٨° - ٢٠° شمالا و .  
 يتجه شمالا الى البحر حسب اتجاه انحدار السطح ، و يحتمل أن نهر  
 عطبرة كان أحد منابعه . ووجد في منطقة السدود الى الجنوب من  
 الخرطوم حوض للمرف الداخلي كان يضم بحيرة كبيرة تستقبل المياه  
 ليس فقط من المرتفعات المجاورة ولكن من بحيرتي البرت وادرارد  
 في الجزء الشمال من الاخدود . ثم في مرحلة متأخرة ( فتسـ  
 حوالي ٢٥ الف سنة ) تكون مخرج بحيرة فيكتوريا واتملت مياهها  
 بمياه بحيرة السد . وساعد الارساب المستمر في البحيرة على  
 رفع منسوب مياهها واتملت بمجرى النيل - العطبرة في المنطقة  
 المعروفة باسم خانق شبلوقة الى الشمال من الخرطوم بمسافة  
 ٨٠ كيلو مترا . وعملت المياه المندفعة على صرف بحيرة السد  
 منذ حوالي ٢١ الف عام وادى ذلك الى توحيد المرف من بحيرة  
 فيكتوريا حتى البحر المتوسط .

وبذلك تكون واحد من اكبر انهار العالم حيث يعد ثانيها  
 طولاً ( ٦٧٠٠ كم ) بعد نهر الميسيسي . الا أنه ليس ثانيها فسي  
 كمية المياه او في عرض المجرى او في اتساع الحوض حيث يتفوق  
 عليه انهار أخرى مثل الامزون و الكنفو . الا أنه أهم انهار العالم  
 حيث قامت على فئافة اعرق الحضارات الانسانية و أصبح أبرز  
 ظاهرة جغرافية في شمال شرق القارة الافريقية حيث تطع استمرارية

النطاق الصحراوي العظيم في شمال القارة . وهو يشغل نحو ٣٥ درجة عرضية فيما بين دائرتي عرض ٢٠° ٣٠° جنوبا الى ٣٠° ٣١° شمالا و تبلغ مساحة حوضه نحو ٥٠ مليون كيلو مترا مربعا . ويعتمد المجرى الرئيسي للنهر فيما بين خطي طول ٢٠° ٢٥° شرقا في اتجاه دائم نحو الشمال . وبسبب تناقص تصريف النهر تدريجيا شمالا الخرطوم نحو المصب لانعدام روانده شمالا العظيمة أصبح شريان المياه لهذه المناطق الجافة . وبذلك تزداد أهمية النهر وتأثيره في الجوانب البشرية بالاتجاه شمالا في نفس اتجاه تناقص الامطار على حوضه . وبذلك فان لفيضان النهر أهمية خاصة لحياة الناس في كل من مصر والسودان بصورة أكبر من أهميته في الأجزاء الأخرى من النهر . وله مجموعتين من المنابع أحدهما حبة موسمية و الأخرى استوائية دائمة . ويعيب الأولى تأثرها بالذبذبات التي تصيب الامطار الموسمية بما يؤثر في التصريف السنوي للنهر أما الثانية فان ضياع كميات هائلة من تصريفها في منطقة السدود في جنوب السودان هو مشكلتها الأساسية .

أما التاريخ المبكر لنهر الكنفو-فهو غامض نسبيا . وقد افترض البعض ان كان له مخرج نحو بحيرة تشاد ، و افترض البعض الآخر مخرجا له عبر الكاميرون الى خليج غانة . و من الثابت ان المخرج الحالي للحوض عبر جبال كريستال بين كينشاسا و ماتادي و طوله ٣٢٢ كم ذو اصل حديث نسبيا . ويبدو ان حركات أرضية



قد أغلقت المنخرج الأول لحوض الكنفو مما أجبر المياه على التجمع و تكوين بحيرة واسعة. وهناك أدلة اثريّة على أن هذه البحيرة استمرت موجودة حتى فترات ما بعد الجليد . فالملاحظ على جوانبها وجود هجرة لمناطق الاستقرار ماعدا على جوانب منحدرات التلال تبعا لارتفاع مستوى الماء في البحيرة . ومع اندفاع صرف المياه كونت خانقا عظيما هو المعروف باسم شلالات لينفجستون المشاهدة في المجري الأدنى من نهر الكنفو. ويدل على هذه البحيرة القديمة في الداخل المساحات المستنقعية والبحيرات الصغيرة التي لازالت موجودة . و تتكون شلالات ليففجستون من سلسلة متتابعة من المساقط المائية عددها ٣٢ مسقطا تنحدر فيها مياه النهر من حافة الهضبة من ارتفاع ٣٦٠ مترا نحو البحر .

ويعتبر حوض الكنفو واحدا من أكثر أحواض الصرف تحديدا في القارة الأفريقية. كما أن نهر الكنفو أكثر أنهار القارة تصريفا . فهو يصرف مساحة كبيرة من الأرض المدارية لا يقل متوسط المطر السنوي بها عند ٥٠ بوصة في السنة . وهو يشغل منخفضا بسيط في الرمياف الأفريقي يرتفع الى ١٠٠٠ - ١٢٠٠ قدم وتحيطه حافات خضبية مرتفعة . ويتكون قاع الحوض من رواسب فيضية بحيرة ترجع الى البلايوسين و ما بعده ترسبت في البحيرة القديمة اوفى فترة صربها . و هي تحيط ببيروقات صخرية ترجع الى الزمن الثالث تعترض الأشجار وتعبرها العجاري المائية على هيئة مندفعات

أو ثلاث. و من أمثلة البحيرات تومبا وليوبولسجود الشانى كما  
توجد ثلاث ستانلى .

ويبلغ طول مجراه الاعلى ٤٣٤٥ كيلو مترا وهو فى هذا يلى  
نهر النيل فى الطول بالقارة . و تعرف اعالى الكنفو باسم نهر  
لوالابا ويتبع مجرى منحنى فى الجزء الشمال من الحوض . ويبلغ  
معدل انحداره فى المسافة حتى كيستجانى ( ستانلى فيل ) ٦ —  
بوصات فى الميل و مجراه فى هذا الجزء ضحل ويزيد عرضه فى بعض  
الاماكن الى نحو ١٥ كم بسب استواء الارض بالمنطقة . و يملح نحو  
٢٧٣٦ كيلو مترا من مجراه للملاحة الا انها توجد متقطعة فى مجراه  
واهمها ١٧٤١ كيلو مترا فيما بين كيستجانى و كنشاسا و فيما  
يتصل به رافده اوبانجى وله أهمية خاصة لكل من تشاد ووسط  
أفريقيا .

ويحيط بالحوض مجموعة من الهضاب والمرتفعات والحافيات  
تعيد مناطق تقسيم المياه . وهى تمتد حتى انجولا وشابا وترتفع  
حافة الاخدود فى الشرق الى ١٠ آلاف قدم تطل على بحيرتى تنجانيقا  
و كيغو . كما ترتفع بعض البراكين فى رواندا الى ١٤ الف قدم.  
و يتكون خط التقسيم مع النيل من هضبة مموجة يمل ارتفاعها  
الى ٤٠٣ آلاف قدم .

ويوضح نهر-النيجر-الطبيعة المصقدة للأنهار الطويلة نى  
القارة، فهو ينبع قرب الحدود الشرقية من سيراليون و يتجه  
الى الشمال ثم الى الشمال الشرقى حيث يعرف باسم جولييتسا.  
و كان ينتهى أسفل سيجو الى منطقة مسطحة تتعدد فيها المجارى  
المائية تمتد حتى بامبا تعرف بالدلتا الداخلية. و كانت تشغلها  
بحيرة قديمة هى بحيرة اروان . ويبدو ان النيجر كان ينصرف  
الى المحيط الاطلسى بواسطة مجرى نهر السنغال الا أن زيادة الجفاف  
واطياء الجزء الأدنى من السنغال حول النهر الى البحيرة الداخلية  
فى الجزء الاخير من الزمن الثالث وابان الزمن الرابع عندما  
زادت أمطار شمال افريقيا اندفعت انهار فى اتجاه جنوبى نحو  
جوا كونت نهرا عظيما فى التلال الصخرية و بخاصة فى الجزء  
الممتد بين انسونجو و جبا . وبذلك أفيضت مياه جديدة الى نهر  
كان موجودا من قبل هو الذى يكون حاليا النيجر الأدنى . رابان  
هذه الفترة المطيرة فاضت بحيرة اروان و حثرت لها مجرى لى  
المنطقة الصخرية قرب بامبا ارتبطت بواسطتها بالانهار الصحراوية  
قرب جوا مما نتج عنه تكون المجرى الحالى لنهر النيجر. وبعد  
جفاف الصحراء و جفاف الروافد الصحراوية تعرفت البحيرة لانكماش  
و سفى الرمال ولم يتبق منها الا بحيرة ديبو الصغيرة. ولا زالت  
رمال الصحراء تدفع النهر نحو الجنوب بدليل ان تمبكتو التى  
بنيت على ضفة النهر تبعد عنه حاليا مسافة ١١ كيلو مترا.  
وتفرق مياه النيفان مساحات واسعة فى منطقة الدلتا الداخلية

الوسط : توفر هذه المياه المنتشرة احتياجات التوسع الزراعى  
و نمو الاعشاب .

وتوجد منابعه الرئيسية فى مرتفعات فوتاجالون على بعد  
٢٦٠ كيلو مترا فقط من المحيط الاطلسى . ويبلغ طوله ١٦٠ كيلو  
مترا . فهو ثالث الانهار الافريقية . الا انه يشبه النيل تبعسا  
لتعدد النطاقات الطبيعية التى يعبرها بين المنبع والمصب  
لطوله . بسبب القوس الكبير الذى يصنعه على الهضاب الداخلية  
من غرب افريقيا . وهو يجرى فى قسمة الاوسط فى منطقة صحراوية  
جافة - يوفر لها المياه . وللنهر فى قسمة الاعلى زوائد عديدة  
يفتقدها فى معظم بقية اجزائه . والسى تحول بعضها الى اودية جافة .  
وهو يلتقى عند لوكوجا باهم زوائده بنوى قبل ان يتجه جنوبا  
الى دلتاه الكبيرة . ويعتبر مجراه فيما بين اتسونجا وجينا  
كثير من المندفعات تحد من صلاحية النهر للملاحة . ويقطع تشرب  
حدود بنين جزا من حافة اتاكورا .

و تغطى دلتا النيجر نحو ٣٥٨ الف كيلو مترا مربعا .  
اكبر دالات الانهار فى افريقيا . وتمتد مسافة نحو ٢٠٠ كيلو مترا  
على طول الساحل و نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو مترا . وفيها  
يتفرع النهر الى شبكة كبيرة من القنوات العريضة ضعيفة الانحدار  
تتداخل مع بعضها ومع فروع المجارى الماشية المستقلة بالمنطقة .  
و تغطى المستنقعات و غابات المانجروف مساحة كبيرة منها حيث

الى الداخل مسافة لا تقل عن ١٠٠ كيلو متر. ويعترف فروغيا  
السدود الرملية مما يقل من ملاحياتها لمرور السفن. ويعتبر نهر  
ريون Rio Nun المصب الاساسى لنهر النيجر حيث أن مصبه  
هو استمرار مباشر لخط النهر الغير متشعب .

الا أن قمة الزمبيري والاورانج غير واضحة تماما و يبدو  
أن تطور هذين النهر قد ارتبط سوية . وفى جنوب افريقيا يبدو  
ان الصرف المائى كان يتجه الى حوض كلهارى ، و كان يفم اعلى  
الزمبيزى واخوفا نحيو والغال و اعلى الاورانج . و هناك دليل ايضا  
على أن حوض اللمبوبو الادنى و كذلك حوض الزمبيزى الادنى  
والاوسط لم يكن لهما وجود . ويعزى ذلك الى ان نهر لوانجوا  
رافد الزمبيزى الحالى كان ينصرف فى اتجاه جنوبى غربى الى  
كلهارى وان اللمبوبو الاعلى كان يتجه الى الزمبيزى فى عكس  
اتجاهه الحالى .

و فى اوائل الزمن الثالث ترتب على ارتفاع حافة الهضبة  
الانريكية تأكيد البناء الحوضى لكلهارى كما نتج عنه نقص فى  
امطار الداخل . وفى فترات كان الغياض بالبحر يساوى كل المياه  
التي كانت تصل الى كلهارى عن طريق الانهار التي كانت تنتهى  
الىها . و كانت هذه الانهار تجلب معها كميات كبيرة من الرمال  
والرواسب الفيضية ترسبها فى حوض كلهارى . و ترتب على ذلك  
رفع منسوب قاع الحوض و اعطى فرمة لتكوين مخارج لاي صرف زائد



في المناطق المجاورة لنهر الأورانج الأدنى .

و على الجانب الآخر من القارة وفي العصر الكرييتاسي عندما  
فُصلت جزيرة مدغشقر عن الساحل الشرقي و تقطعت ارض جندوانسا  
كما هو الاعتقاد السائد - تكونت في نفس الوقت انكسارات حوضية  
في بعض المناطق النهرية الحالية . و تكونت انهار قوية شديدا  
الانحدار تنصرف نحو الشرق متمثلة في اللمبوبو الأدنى والسواحي  
الأدنى والوسط من الزمبيزي . وقد عملت على تعميق منابعها  
على طول الاحواض الانكسارية واسرت انهار لوانجوا و كالووا على  
الزمبيزي كما غيرت اتجاه صرف نهر اللمبوبو القديم بواسطة  
الاسر النهرى . وقد ترتب على ذلك فقدان حوض كلهارى لمعظم  
موارده المائية . كما توقفت ايضا موارد المياه التى كان يعمل  
عليها الأورانج - الفسال .

و مما يؤكد ان صرف بحيرة كلهارى تم عن طريق الأورانج  
الأدنى وجود عديد من الخواثق الجافة في الجزء الأدنى من  
كلهارى . كما ان عرض خائق الأورانج الحالي أسفل ماقط او فزابى  
قد يرجع تكوينه الى الكمية الضخمة من المياه التى مرفها  
الأورانج الأدنى الى المحيط الاطلسي . و يدعم هذا التفسير أنه  
حاليا عندما يكون الشتاء جافا في بعض السنوات فان نهـر  
الأورانج يعجز عن الوصول الى البحر .

## ١. - السهول الساحلية

تفتقر القارة الإفريقية إلى السهول الساحلية بصورة واضحة. وأغلب اللموجود منها عبارة عن مساحات ضيقة تمتد بموازاة خط الساحل لا يزيد عرضها في المتوسط عن ٢٠ كيلو مترا. يستثنى من ذلك الجزء الأدنى من نهر النيجر حيث نجح في تكوين دلتا كبيرة واسعة الامتداد. وكذلك في وسط موزمبيق حيث مصبات عديدة من الأنهار ومن أكبرها نهر الزمبيزي.

وتعزى هذه الظاهرة إلى الطبيعة الانكسارية لتكوين القارة وإلى قصر الأنهار التي تنساب سريعا من حواف الكتلة الهضبية في المناطق المطيرة إلى الساحل مما لم يساعد مع عمق الأرضة القارية على تكوين سهول متسعة. وشارك في هذه الظاهرة أيضا وجود امتدادات صحراوية كبيرة تفتقر إلى الأنهار. كما أنه انحدار جافة الهضبة الإفريقية يظهر على هيئة سلمية نحو البحر وبذلك فإن مصطلح السهل الساحلي المستخدم في إفريقيا هو تعبير مجازي في أغلب الأحوال لأن سهولها عبارة عن خطوط من الحافات المقطعة التي ترتفع غالبا من حد أعلا مد.

و تتكون سواحل شيجيريا وطولها نحو ٨٠٠ كيلومترا من أراضٍ سهلية رسوبية منخفضة تكثر بها المستنقعات والبحيرات الساحلية. وينحدر إليها عدد كبير من الأنهار إلى تكثف مصباتها.

كشبانات شاطئية وتكونت لبعضها دلتاوات صغيرة. وتعد سهول النيجر الأدنى مشتقة على دلتاه الضخمة من أهم وأشهر السهول الساحلية للقارة وأوسعها حيث تمتد مع نهر النيجر نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلومترا.

و يبلغ اتساع السهل الساحلى فى وسط موزبيق نحو ٢٥٠ كيلومترا وهى المنطقة السهلية الرئيسية الأخرى فى القارة الأفريقية .

#### ١١ - سواحل القارة

رغم أن أفريقيا ثمانية قارات العالم من حيث المساحة بعد قارة آسيا إلا أن سواحلها قصيرة . و يبلغ طولها نحو ٣٠ ألف كيلومترا ( ١٩ ألف ميل ) بينما يبلغ طول سواحل القارة الآسيوية نحو ضعف هذا الرقم حيث تصل إلى نحو ٥٧ ألف كيلومترا ( ٣٦ ألف ميل ) . و يعزى ذلك إلى قلة تعرجات هذه السواحل و عدم وجود الفيوردات بها . كما أنها باستثناء خليج سرت - تفتقر إلى الخلجان المتعمقة و المناطق البحرية المتداخلة فى اليابس والمشاهدة فى القارات الأخرى .

و تتميز سواحل القارة بالخصائص التالية :-

١ - أن سواحلنا مستقيمة تقل فيها التعرجات والخلجان والنتوءات الصخرية وأشباه الجزر. ففى تفتقر إلى هذه التعرجات التى

تشمل شتى اضافة خط الساحل وتوفر به المناطق المحيطة .

٢ - لا توجد خلجان بتعمقة في خطوط سواحلها كما لا يوجد من المصب  
الخليج لانهارها ما يماثل المصببات الخليجية لانهار مثل  
سانت لورنس او الالب و فالانهار الافريقية جميعا باستثناء  
واحد اما انها ذات مصبات دلتاوية او انها مغلقة بالسدود  
الزمالية، ونهر اكنغو هو الاستثناء الوحيد الواضح وله مصب  
خليجي عميق، ولكل من انهار النيل والنيجر والزمبيزي  
مصبات دلتاوية، كما ان مصبات انهار غمبيا و النيجر مغلقة  
بالسدود الزمالية التي تعترض سواحل خليج غانة في غرب  
افريقيا .

٣ - ان المراقب الطبيعية الجيدة على سواحل القارة شاذة ،  
وهي لا توجد الا في اماكن محدودة، ومن امثلتها فريتاوي  
دوبان ،لورنسون ماركيز .

ومن تحليل السواحل الافريقية يتضح ان مثل هذه المراسي  
المالحة لنشأة الموانى قد لا تتوفر الا في حالة وجود :-

أ - بروز صخري نحو البحر يوفر ملجأ طبيعي للرسو ،وهي  
لا تتوفر الا في اماكن قليلة مثل داكار ،فريتاون ،كينب  
تاون ،سيمونز تاون .

ب - قد تتوفر الحماية للسفن نتيجة لوجود جزيرة مثل مباته  
رنجبار، او ان تبني عليها ميناء كما هو الحال في  
بانجول (باشورست) التي بنيت على جزيرة عند مدخل نهر  
غمبيسا .

ج - لا يوجد إلا القليل من الخلجان أو العداخل العفيسرة  
 الفحنية استخدمت كموانى ومن أمثلتها بورت ناتال،  
 لورنس، ماركيز .

د - قد توفر مصبات الأنهار نوعا من الحماية تساعد على  
 نحو الموانى رغم أنها قد تعترضها السدود الرملية.  
 مثال ذلك كالابار على نهر كروس أو دوالا على نهـر  
 الكسرون فى غرب القارة .

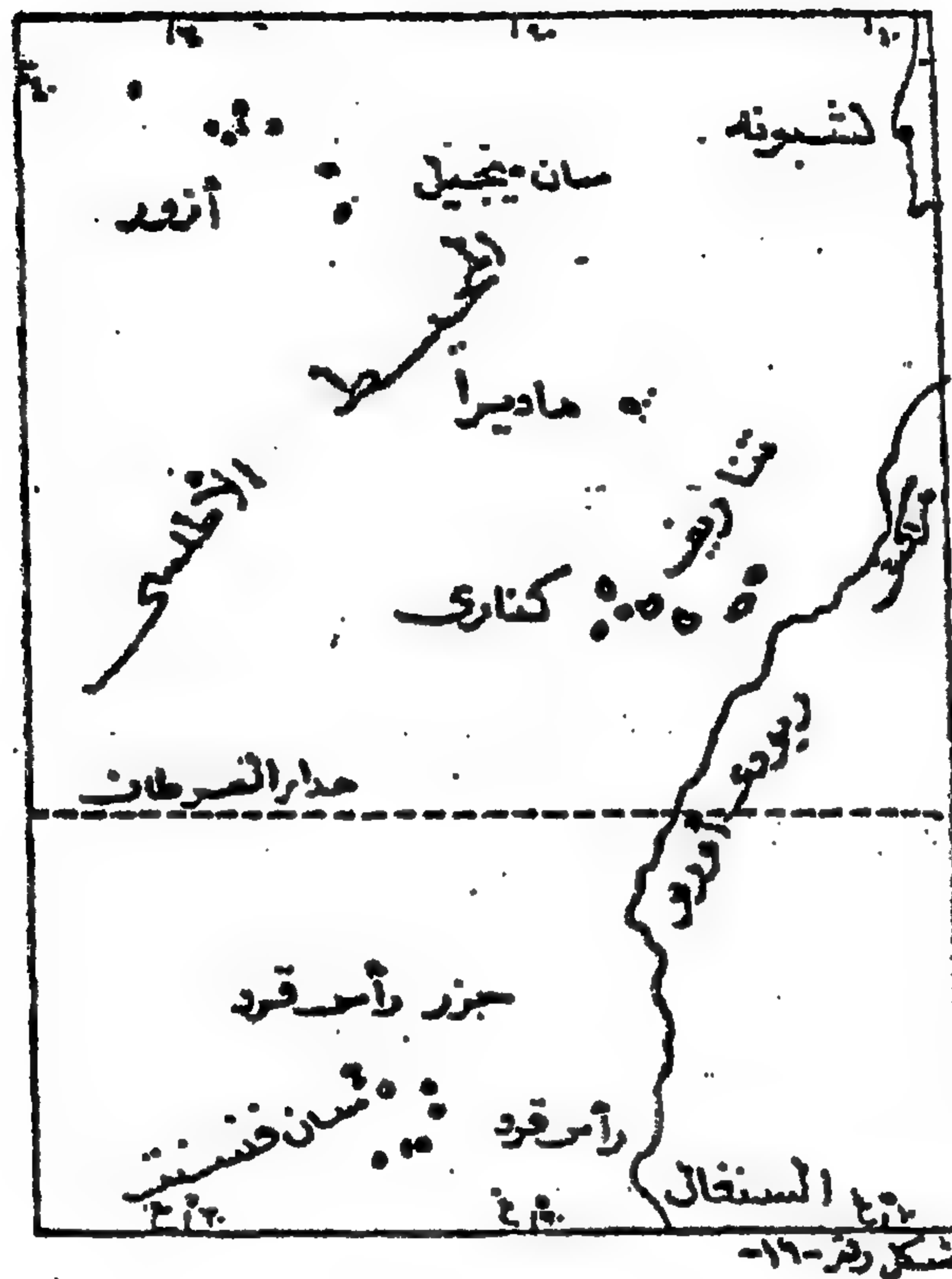
٤ - تبدو سواحل القارة غير مضيافة و ينطبق هذا على زمـن  
 الشراع و على الوقت الحاضر سواء بسواء . يعزى ذلك الى  
 عدم توفر الموانى الطبيعية والبروز الصخرية التى تحمى  
 الخلجان ، وكذلك لطبيعة الشواطئ نفسها التى قد تكون  
 اما صراوية او تتغطى بحياة نباتية كثيفة ومستنقعات ويعتبر  
 الطريق اليها السدود الرملية . وتبدو كثير من سواحل  
 القارة للقادم اليها فى سفينة على هيئة خط من العوائق  
 لا يستطيع ان تخترقها الا القوارب المسطحة والسفن الصغيرة  
 لان المياه الساحلية تتميز بالفحولة وتعترضها العوائق  
 والسدود . و فى غرب القارة تنتشر السدود الرملية و خلفها  
 مساحات كبيرة من مستنقعات ساحلية فحلة تتغطى غالبا بغابات  
 المانجروف الساحلية . و فى مناطق اخرى يكون خط الساحل  
 رملى تحفه به المحارى أو يتشظى بالغابات التى تعل السس  
 الشاطئ . الا ان الـجونات قد تبـن فى بعض الاماكن مسر في



طبيعية اذا توفّر لها المداخل الملائمة او كان في الامكان  
تعميقها من الامثلة على ذلك موانئ لاجوس وابيدجان ،وقد  
بنيت لاجوس عاصمة نيجيريا على جزيرة في لاجون محمية .

و تشذ مناطق جنوب غرب افريقيا حول راس الرجاء الصالح  
والاجزاء الشمالية الغربية في الدول الاطلسية عن هذه القاعدة  
العامة بسبب اختلاف بنية هذه المناطق عن بقية انحاء  
القارة .

هـ - تفتقر سواحل القارة الافريقية بشكل واضح الى الجزر وكثير  
من الموجود منها ترجع الى اصول محيطية او اصول بركانية  
والقليل منها هو الذي ينتمي الى صلب القارة واقتطع منها .  
و في الحقيقة لا يوجد في اى قارة اخرى مثل تلك الصعوبات  
التي تعترض العثور على موانئ محمية تسمح بالرسو . وقد ترتب  
على ذلك ان العديد من اكثر موانئ القارة اهمية تغلب بنائها  
تفقات باهظة بسبب الافتقار الى المواقع الطبيعية الملائمة ذات  
المياه العميقة المحمية . ان عدم توفر المرافق الطبيعية على  
طول امتدادات كبيرة من السواحل الافريقية حثمت بناء مرافق  
صناعية مكلفة حتى يمكن التوسع في التجارة الخارجية البحرية .  
لذا نجد ان موانئ تاكوراى ،تيما في غرب افريقيا بوانسوار  
في افريقيا الاستوائية هي موانئ صناعية .



الجزائر الافريقية في المحيط الأطلسي  
الشمالي

## ٢- الرف القارى والامواق حول افريقيا

بامتداد احواف كل من البحر المتوسط والبحر الاحمر فان  
الرف القارى حول القارة الافريقية فيق جدا وقد لا يتواجد حقيقة  
فى بعض الاماكن. فخط عمق ١٠٠٠ قاعد ينتد تقريبا عند حافة القارة  
ويقع عادة على بعد يتراوح بين ١٥ - ٢٠ ميل من الساحل ولا يبعد  
فى بعض الاماكن عن ٣ اميال كما هو الحال فى انجولا وموماليا.

ويتمتع الرف القارى فى منطقتين فقط هما :-

١ - امام راس اجولياس فى جنوب افريقيا. وهناك يقع خط عمق  
١٣٠٠ قامة على بعد ١٣٠ ميلا فى ابعد امتداد له عن خط  
الساحل .

٢ - امام سواحل كل من غينيا و غينيا بساو حيث يقع خط عمق  
١٠٠٠ قامة على بعد ١٢٠ ميلا من الساحل .

ويعنى ذلك ان الرفارف الشاطئية التى تتكسر عليها  
مياه المحيط لا تبعد كثيرا عن خط الساحل قبل ان تصل الى  
المنحدر البحرى الذى تزيد فيه الاعماق الى ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ قامة.  
و بذلك فان جزر اسنيون ، سانت هيلانه ، تريستان داكونا هي جزائر  
محيطيه حقيقية ذات قم بركانية ترتفع من اعماق المحيط يصدق  
نفس الشئ على جزر موريشوس وريونيون فى المحيط الهندى .

وتن ترتب على هذه الحقائق النتائج الآتية :-

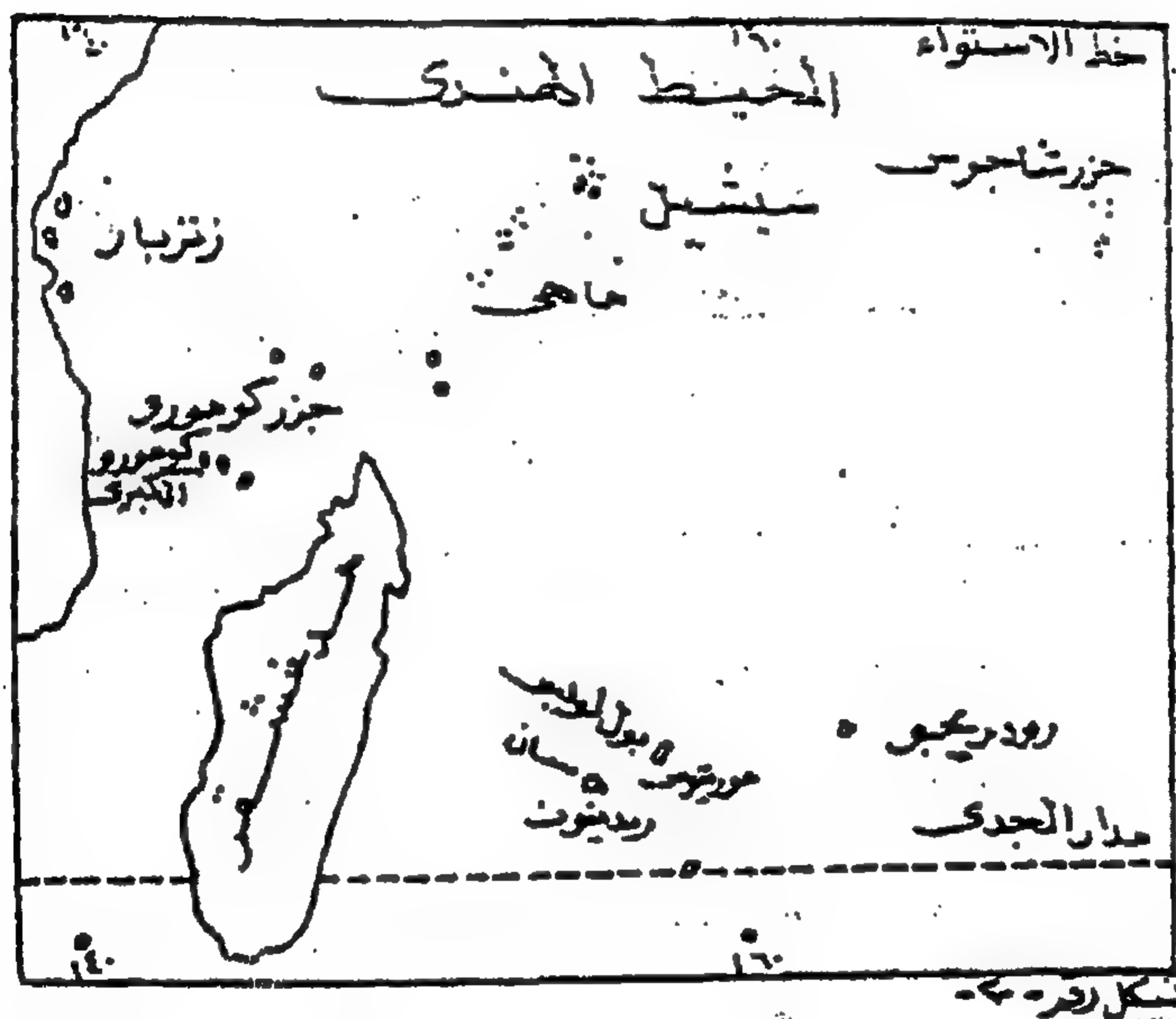
١ - عندما تنهب الرياح نحو البحر من اليابس فإنه يحل محل المياه السطحية المجاورة لليابس مياه محيطية باردة تنبعث من الأعماق. وبذلك فإن التيارات الباردة التي تمر بسواحل القارة ( كناريا ، بنحويلا ) لا تمر فقط من مناطق أبرد إلى مناطق أدفأ ولكن تزداد برودة مياهها عن هذا الطريق أيضا ، ولهذا الحالة أثرها على درجة حرارة الكتل الهوائية الملاصقة لها وعلى الأراضي المجاورة.

٢ - أدى الانتشار إلى هذه الرفارف القارية إلى عدم توفر البيئة البحرية الملائمة التي توفر التغذية لتجمع و تكاثر الأسماك على سواحل القارة. وكان هذا سببا في انتشار القارة إلى مناطق الصيد الكبيرة. وترتبط المناطق الموجودة حاليا وبخاصة في جنوب القارة وغربها ببعض الشواطئ الواقعة أمام الشواطئ.

٣ - إذا حدث وارتفعت القارة مثلا مائة قامة فإن شكلها لسن يتغير كثيرا عما هي عليه الآن .

### ١٣ - الجسر الأيرلندي

يفتقر الساحل الأيرلندي إلى الجزر و عديد من القليل الموجود منها ذات أصل محيطي وليس لها ارتباطا طبعيا مع القارة. لذلك فإن أفريقيا بالمقارنة بالتقاربات الأخرى هي أقلها من ناحية عدد الجزر التي تتبعها و تقع قريبا من سواحلها .



شكل رقم ٤٠ - الجزر الاثريقية في المحيط الهندي



وينييز الجغرافيون بين نوعين من الجزر هنا : الجسـسـز  
 القارية ، والجزر المحيطية ، و تبرز الاولى من الرق القارى على  
 مسافة ليست بعيدة من طب اليابس وترتبط من ناحية التركيب  
 الجيولوجى بالاجزاء المجاورة من اليابس . اما الجزر المحيطية  
 ففى تبرز من اعماق المحيطات و يفصلها عن الكتل القارية  
 مسطحات مائية تتميز بصفة عامة بالاتساع والعمق ، وقد لا يكون لها  
 اتصال وثيق بالكتل القارية وليس من الضروري دائما ان تكون  
 قمما لبراكين غاطة او قمما مرتفعة لسلال جبلية مغمورة .

ولافريقيا القليل من الجزر او المجموعات الجزيرية القارية  
 و قليل من الجزر المحيطية فى البحار المجاورة . ولكل من  
 هاتين المجموعتين فى افريقيا اهمية خاصة .

و تتميز الجزر الافريقية ببعض الخصائص العامة تجعل فيما يلى :-  
 (١) باستثناء جزيرة مدغشقر فان معظم الجزر الافريقية صغيرة .  
 و تبلغ جملة مساحات هذه الجزر حوالى نصف مليون ميل مربع .

(٢) يمكن تقسيم الجزر الافريقية من حيث الموقع الى قسمين . احدها  
 يقع شمال خط الاستواء واغلبها حول السواحل الغربية للقارة .  
 والاخر يقع جنوب خط الاستواء الا ان معظم جزره تقع فى  
 المحيط الهندي .

(٣) باستثناء مدغشقر فان جزر السواحل الغربية شمال خط الاستواء نجدها اكبر في المساحة من الجزر الافريقية التي تقع جنوب خط الاستواء. ويقل عدد الجزر في المجموعات الجزيرية الشمالية عن عددها في المجموعات الجنوبية. وبذلك فان جزر المجموعة الاولى اكبر في المساحة من جزر المجموعة الثانية الجنوبية .

(٤) تتوزع الجزر الشمالية الاطلسية الى الشمال والى الجنوب من مدار السرطان. بمعنى ان امتدادها يخرج عن نطاق المنطقة المدارية الى المنطقة المعتدلة. بينما لا يتعدى توزيع الجزر الجنوبية في المحيط الهندي مدار الجدى باستثناء جزء من جزيرة مدغشقر. و معنى ذلك ان الجزر الجنوبية جزر مدارية وقد نتج عن هذه الحقيقة اختلافات جوهرية فى الظروف البيئية لكل من المجموعات الجزيرية بكلا القسمين وبالتالي اوجه النشاط البشرى والنتجات .

(٥) ان جزيرة مدغشقر جزء مقتطع من الهضبة الافريقية الكبرى كما سبق و كذلك نوكونترا هي جزء مقتطع من شبه جزيرة الصومال. اما جزر فرساندروبو وبرنسيب و ماوتومى وانوبسون فهي امتداد لمرتفعات الكرون البركانية . أما بقية الجزر فمنها جزر مرجانية او يحف بها المرجان وليس لها توجد امام الساحل الشرقى للقارة. و من امثلتها زنجبار

وبسبب وجزر البحر الاحمر والمحيط الهندي، وهناك أيضا جزر  
بركانية ترتفع فوق قمم اوسلاسل غارقة . و نجد أن كـل  
الجزر الافريقية الانثسية ذات أصل بركاني مثل ماديسيرا  
و كناريا و كيب فرد و سانت هيلانه و جزر خليج قبالة .

(٦) اهم الجزر القارية في الشرق هي جزر زنجبار وبقباوسوكترا  
وتتمثل الجزر المحيطية في المحيط الهندي في جزر مدغشقر  
و سيشل ومجنوعات اميرانتى وكوموروز وموريشوس وبوربون .

(٧) الجزائر القارية في غرب القارة هي جزر ماديرا وكناريا  
و كيب فرد و فرناندو نو، اما الجزر المحيطية فتتمثل في جزر  
اسنسيون و سانت هيلانه وتريستان داكونا .

(٨) بخلاف الجزر المذكورة يوجد عدد اخر من الجزر المقيمة  
الملتصقة لخط الساحل كان لها أهميتها في بناء بعض الموانئ  
الرئيسية، و كان قد اتخذها بعض المغامرين الذين قدموا  
الى القارة قواعد لهم يسهل عليهم منها الاتصال بياض  
القارة كما توفر لهم فرص الهرب في حالة الضرورة . لذلك  
فضلوا استعمال هذه الجزر الساحلية القريبة كمراكز لتجارتهم .  
والامثلة على ذلك عديدة حول السواحل الافريقية . الا أن  
بعضها فقد اهميته مع الزمن ومع تطور اهمية الموقع ومع  
تطور العلاقات مع اليابس الافريقي حيث اتفح انبعاثها كافي  
لتأسيس خطوط لنقل مع داخل القارة لعدم ارتباطها بالساحل .

ومن الأمثلة القيمة لبندد الحواقيع الجزرية بأشور-نسست  
 ( بونجول حاليا ) جامعة فمبيا . وقد بنيت على جزيرة فمبيد  
 مدخل نهر فمبيا ولهذا السبب تطورت بحضوبة . و تعتبر لاجوس  
 في دولة نيجيريا الاتحادية هي الأخرى احد الأمثلة على الاستقرار  
 على الجزر . و هي تقع على جزيرة في لاجونة محمية و تطلب  
 انشاؤها و تطورها شق قناة عميقة في اللاجونة .

وهناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا لجزر اكبر خدمت  
 ولا زالت تخدم كقواعد كبيرة و هي تستمد اهميتها من موقعها  
 الممتاز .

(٩) تتميز الجزر الافريقية بمفدة عامة بالموقع الممتاز سواء  
 بالنسبة للقارة او على طرق الملاحة و قد تطورت أهمية هذه  
 الجزر مع الزمن . و هناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا  
 استمدت اهميتها ووظيفتها من أهمية موقعها العام .

## الفصل الرابع

### المناخ والاقليم المناخي

يتأثر مناخ القارة بعدد من العوامل تجعل فيما يلي :-

(1)

#### ١ - موقع القارة و شكلها وامتداداتها

يقع معظم اراضي القارة في المنطقة المدارية و ينمفها خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين . كما انها تجاور قارة آسيا وبالتالي تتأثر بالظروف المناخية السائدة فوقها . وترتب على زيادة الامتداد الارض للقسم الشمالي من القارة من النصف الجنوبي ان زاد تطرف المناخ في الشمال منه في الجنوب السذي . يمتاز بأنه اكثر اعتدالا . كما زادت بالتالي مساحة المناطق الجافة في الشمال عنها في الجنوب . و لقلة تعاريج السواحل اشره - بالاضافة الى عوامل اخرى - في ضعف المؤثرات البحرية في مناخ داخلية القارة . و نتج عن تأثر شمال القارة بأحـوال اوراسيا أن اصبـح قاريا في مداه الحراري الكبير .

#### ٢ - التضاريس

وتؤدي الى اختلاف المناخ من جهة الى اخرى : القارة يمكن تقسيمها من حيث الارتفاع الى قسمين كبيرين يفصل بينهما خط عرض ٥٠ درجة شمالا تقريبا و يتميز القسم الجنوبي بأنه اكثر ارتفاعا من الشمالي .



لذلك فان مناخ القسم الجنوبي اكثر اعتدالا و اكثر مطرا من القسم الشمالى. ولقلة وجود الحواجز الجبلية فان الانواع المناخية فى القارة يتداخل بعضها فى بعض بصورة تدريجية. وتقوم جبال الپس ومرتفعات مدغشقر و حافة دراكنزبرج بسدور الحواجز المناخية بالنسبة للمناطق التى تقع فى ثليها. ويزداد ارتفاع درجة الحرارة فى الجهات المنخفضة داخل الاخدود الافريقى عن الجهات المرتفعة التى تحيطها كما يظهر لنا مناخ الجبال فى المناطق المرتفعة .

### ٣ - حركة الشمس الظاهرية

يتأثر مناخ القارة بحركة الشمس الظاهرية نحو الشمال فى نصف السنة الصيفى ( يوليو ) و نحو الجنوب فى نصفها الشتوى ( ديسمبر ) . و يظهر هذا واضحا فى توزيع الحرارة و تغير نظام الضغط الجوى و فى تعرض كل من الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من القارة لتأثير الانخفاضات الجوية تبعا لتحيز النطاقات المناخية مع حركة الشمس . ويستتبع ذلك تغير فى اتجاهات الرياح و فى كمية ونبلية الامطار .

### ٤ - التيارات البحرية

يتأثر مناخ الساحل الشرقية والغربية للقارة ببعض التيارات البحرية بنوعها وكمي :-

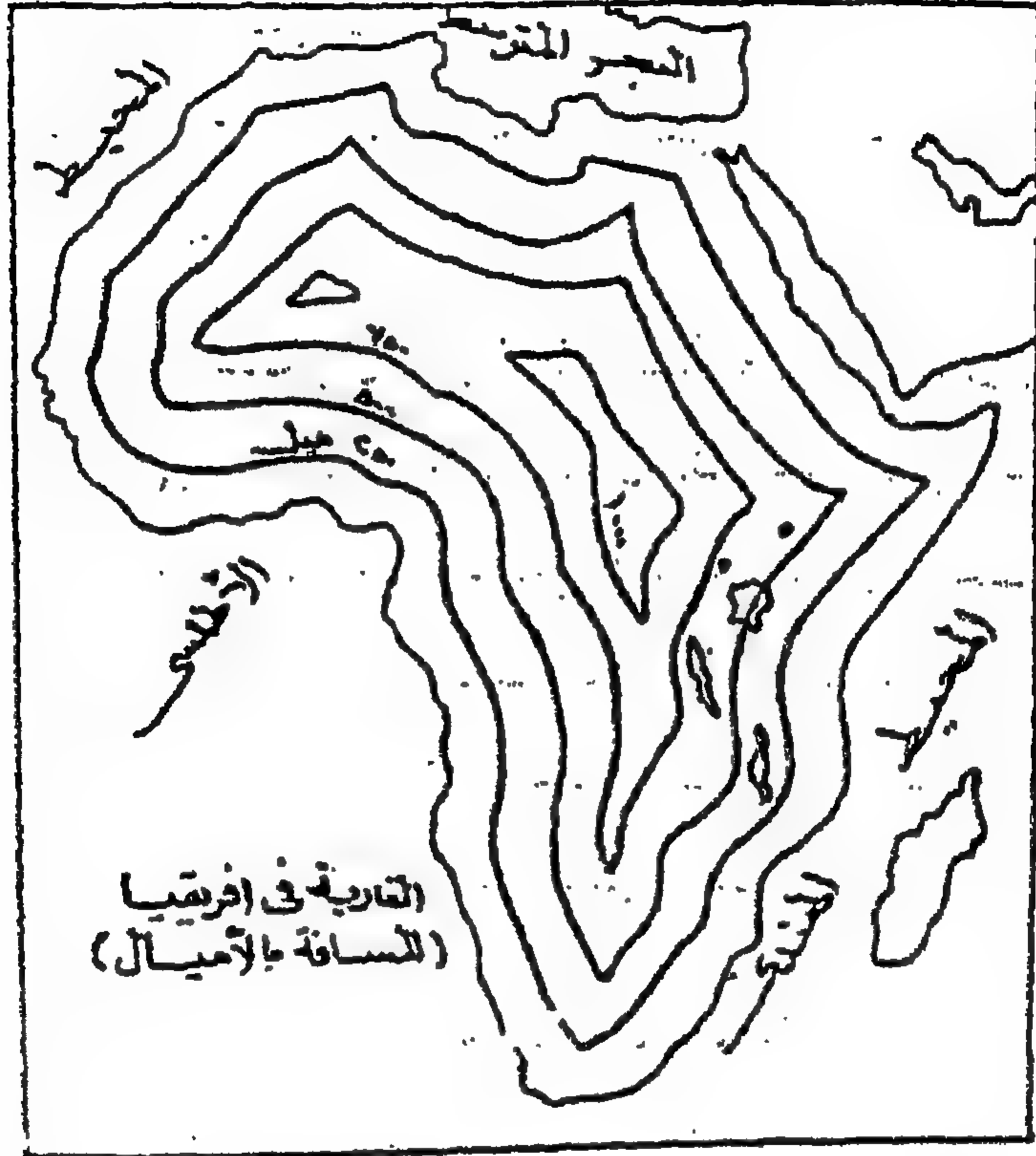
(أ) تيار كناريا السارد و يسير بهذا السطح السطحي الغربي للقارة من الشمال الى الجنوب ويمتد أثره حتى دائرة عرض ١٢° درجة شمالا تقريبا .

(ب) تيار بنجرىلا السارد و يتجه بهذا السطح الغربى للنصف الجنوبى من القارة .

وقد ساعد هذان التياران على جفاف السواحل التى يمران بها لان الهواء الذى فوقها لا يستطيع ان يحمل مقادير كبيرة من بخار الماء نظرا لبرودته . و تساعد الرياح التى تخرج من الاجزاء اليابسة المجاورة فى اتجاه المحيط على زيادة برودة مياههم لانها تعمل باستمرار على ازالة الطبقة السطحية و كشف المياه الباردة التى تحتها حيث تصعد الى اعلى وهكذا .

(ج) و يتأثر الساحل الغربى فى منطقة خليج غانة الاستوائية بتيار حار هو تيار غانة و هو نفسه التيار الاستوائى الغربى الذى يأتى من الغرب على امتداد خط الاستواء و يساعد هذا التيار و ما يعلوه من هواء حار على رفع درجة حرارة ساحل غانة و زيادة نسبة الرطوبة فى الهواء حيث يجلب معه كتل هوائية شديدة الحرارة والرطوبة ينتج عنها مطر غزير من دكاو حتى ليرقىل ...

(د) تيار موزمبيق الحار و يتأثر به القسم الشرقى من القارة الى



شكل رقم (٢١) القارية في إفريقيا

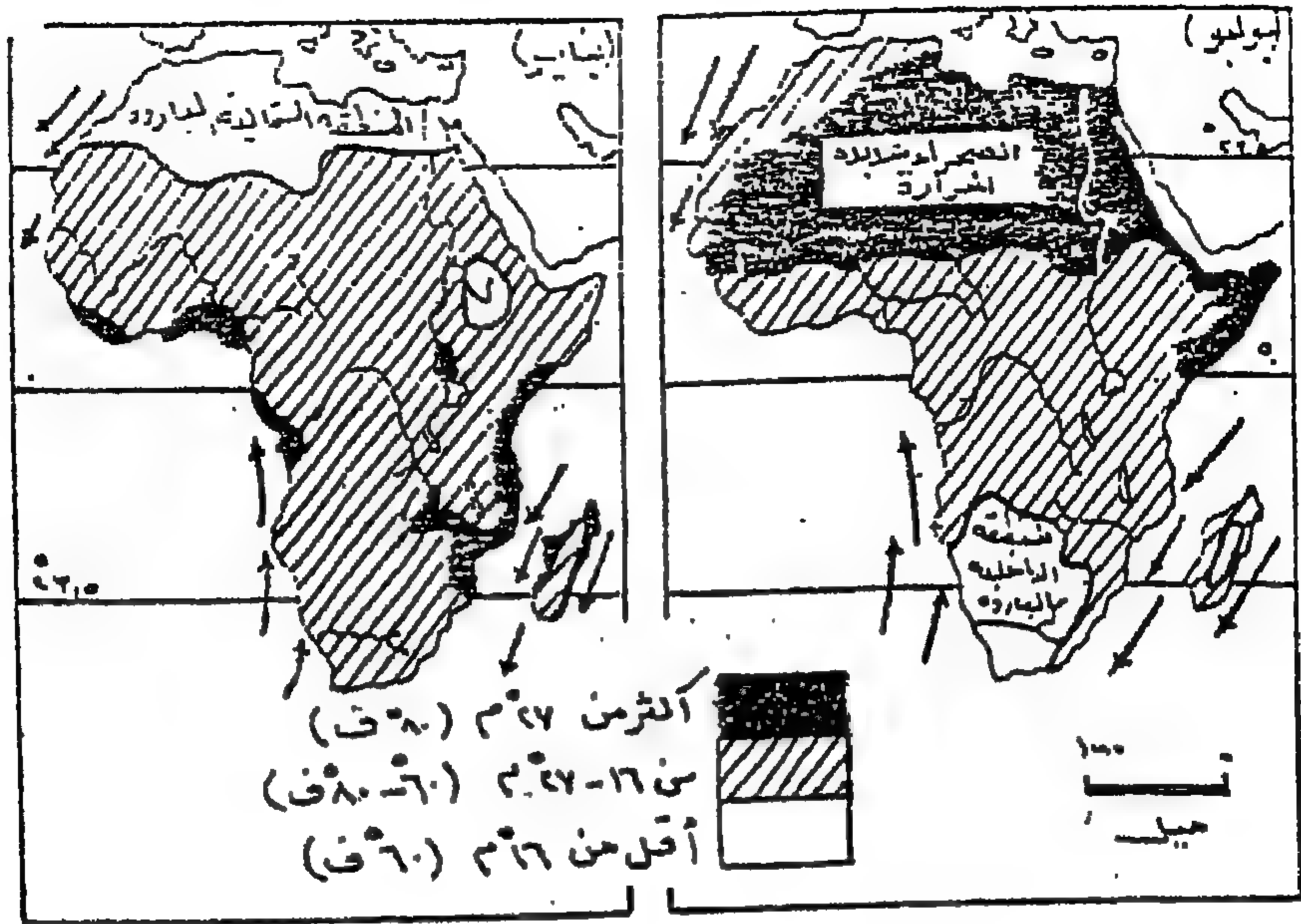
الجنوب من خط الاستواء. ويترتب عليه درجات اعلى للحرارة على مواعيل موزمبيق و ناتال و شرقى مقاطعة الكاب، وتسود ظروف مناخية حارة رلبة وبخامة من فصل الصيف حين تهب الرياح التجارية اكثر قوة نحو هذه السواحل .

وبصفة عامة نجد ان تأثير هذه التيارات محدودا بالمناطق الساحلية نظرا لقلّة تعاريج السواحل و فيق السهول الساحلية .

### الحرارة

تتميز القارة الافريقية بارتفاع درجة الحرارة و هي لاتقل فى الغالبية العظمى من اجزائها عن ١٠°م ( ٥٥°ف ) طول السنة . و فى انحاء القارة لانجد المتوسط الحرارى الشهرى ٥°م ( ٤١°ف ) الا فى اكثر مناطقها ارتفاعا فى منطقة جبال اطلس فى شهر يناير و نفسى الحافة العظمى لجنوب افريقيا فى يوليو ، و فى القمم الجبلية فى شرق افريقيا التى تتغطى بالثلوج . و تزيد درجة الحرارة فى جميع الانحاء الاخرى من القارة عن مفر النمو ، ولا يعرف المقيع فى الاجزاء المدارية . و تتميز القارة ايضا بان الذبذبات الكبيرة فى درجات الحرارة المشاهدة فى القارات الشمالية والعريضة بتحرك الجيئات غير معروفة بهما .

و فى شهر يناير لاتقل درجة الحرارة عن ١٥°م ( ٥٩°ف ) الا فى



شكل رقم (٢٢) ٤٢ (٤٣) الحرارة الفعلية في افريقيا (يناير، يوليو)



شكل رقم (٢٤) خطوط الحرارة المتساوية في افريقيا (يناير، يوليو)



النشاط الواقعة الى الشمال من مدار السرطان ، بينما يزيـد  
متوسط حرارة بقية الانحاء عن ٢٠°م ( ٦٨ ف ) .

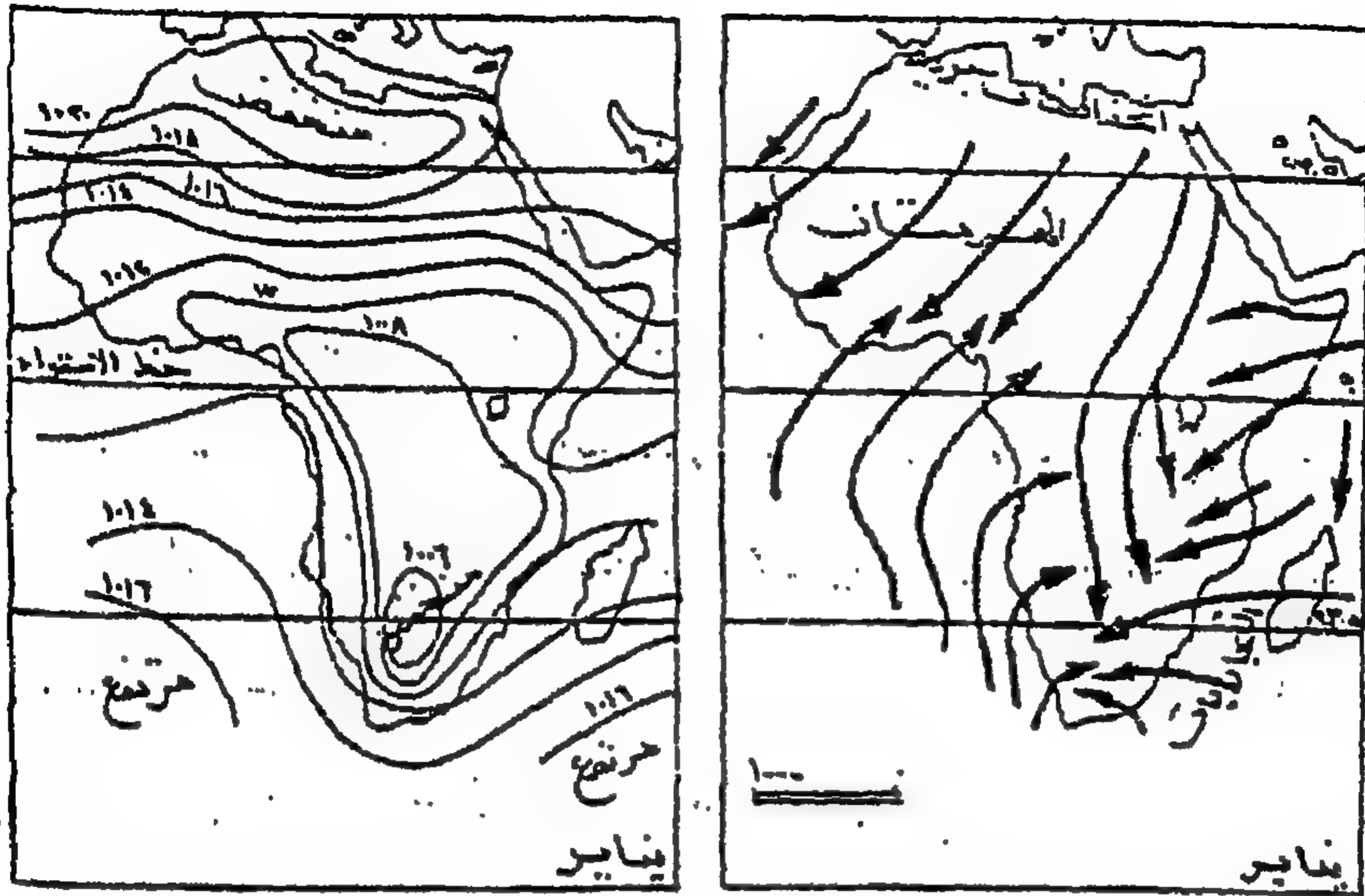
و في شهر يوليو يزيـد متوسط درجة الحرارة عن ٢٧°م ( ٨٠°ف )  
في كل مكان من القارة الى الشمال من دائرة عرض ١١°ش وهي  
تزيد عن ٧٢°م ( ٨٩°ف ) في مساحات كبيرة منها . وتنبـه هذه  
المدرجات العاليه من الحرارة في تكون منطقة الغط المنخفض  
المحراوي . وفي هذا الغمل تقل درجة الحرارة عن ١٥°م ( ٥٩°ف )  
على الهضبة الداخلية من خط تقسيم الزمبيزي والكنغو وعلى  
الساحل الجنوبي الغربي .

وتقل درجة الحرارة الحقيقية على هضبة شرق افريقيا بنحو  
٢٠°م عن حرارة السواحل كما تقل بنحو عشر درجات عن حرارة  
السواحل في الجنوب الشرقي خارج المنطقة المدارية في نفس  
الفصل .

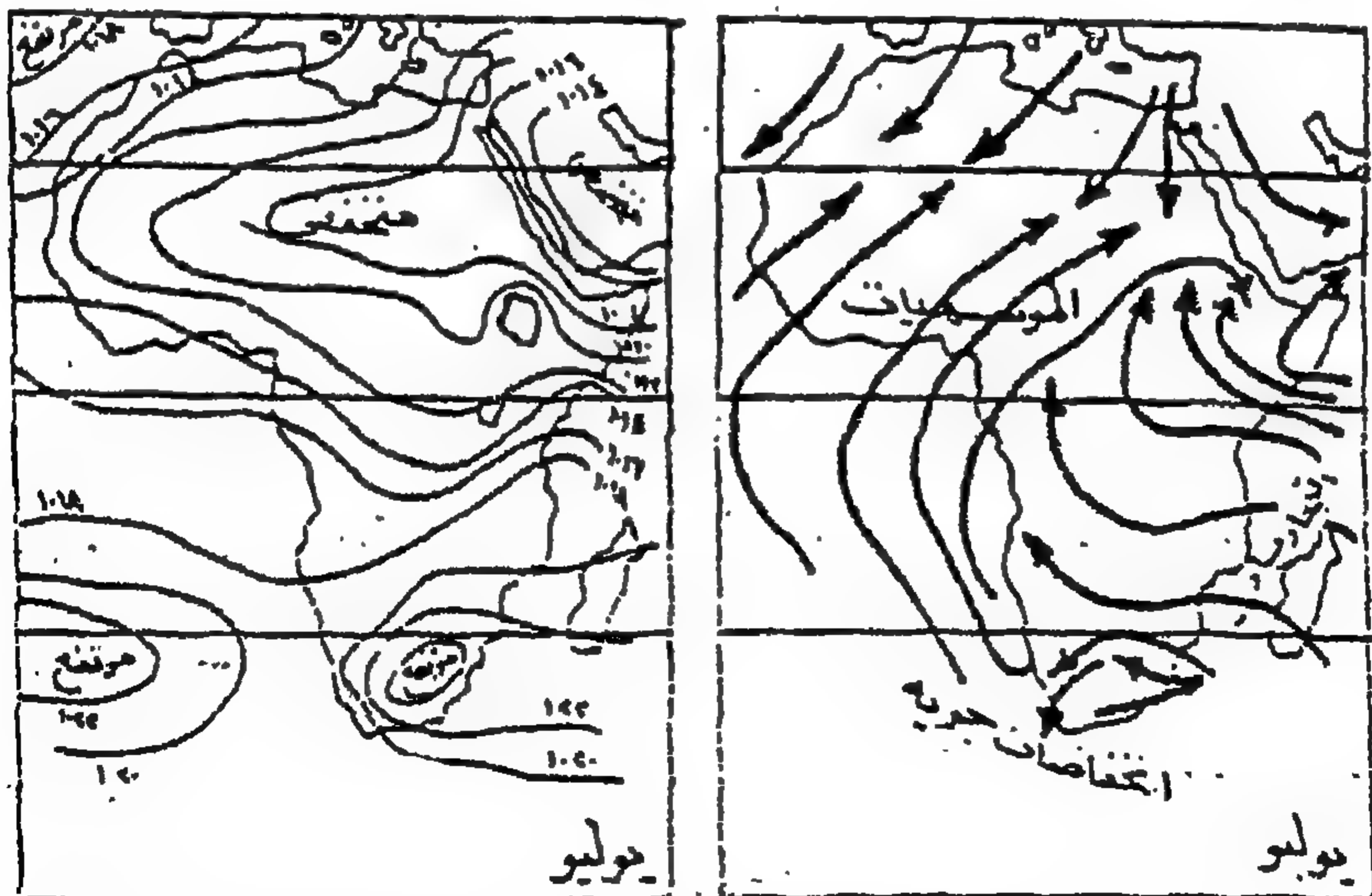
ويتفح من دراسة خطوط الحرارة المتساوية على القارة

الحقائق التالية :-

ففي شهر يوليو ترتفع درجة حرارة الاجزاء الشمالية ارتفاعا  
كبيرا . و يقع معظم النصف الشمالي منها ضمن خط حرارة ٢٠°م باستثناء  
الجهات الساحلية التي تمل اليها المؤثرات البحرية . وتشمل  
المنطقة المنخفضة المحصورة بين جبال انليس وهضبة الحجار منطقة



شكل رقم (٢٥) الفريشيا - الضغط الجوي والرياح في شهر يناير



شكل رقم (٢٦) الفريشيا - الضغط الجوي والرياح في شهر يوليو

الحرارة العظمى في القارة حيث يرتفع متوسطها أكثر من  $21^{\circ}\text{م}$  .  
 والسبب هو شدة جفاف المنطقة وانخفاض سطحها عما يجاورها حيث  
 تحيط بها مناطق أكثر ارتفاعاً تمنع وصول أي مؤثرات بحريسة .  
 و تتدرج درجة الحرارة في الارتفاع فابين جنوب القارة حتى خط  
 الاستواء من  $23^{\circ}\text{م}$  في أقصى جنوب القارة إلى  $26^{\circ}\text{م}$  تقريباً في  
 الجهات القريبة من خط الاستواء ، و يلاحظ قلة انحناء خطوط الحرارة  
 فوق جنوب القارة في هذه الأثناء بسبب ضعف المؤثرات البحرية  
 في الأجزاء الداخلية الذي يتكون عليه اندال منطقة من الغطاء  
 المرتفع تخرج منها الرياح .

أما في شهر يناير فنجد أن خطوط الحرارة تمتد إلى نصف  
 الكرة الشمال موازية لدوائر العرض وإن كانت تنحني فوق مياه  
 تيار كناريا نحو الشمال الغربي و فوق مياه البحر الأحمر نحو  
 الشمال . ويمر خط حرارة  $13^{\circ}\text{م}$  بالاطراف الشمالية من القارة .  
 وتأخذ الحرارة في الارتفاع التدريجي بالاتجاه نحو خط الاستواء  
 حتى تبلغ عنده حوالي  $27^{\circ}\text{م}$  في المتوسط ويزيد متوسطها  
 عن ذلك فوق معظم النصف الجنوبي ، وتتركز منطقة الحرارة العظمى  
 في هذا الفصل ( النصف الجنوبي ) فوق صحراء كلياتي بسبب  
 انخفاض سطحها و بعدها عن المؤثرات البحرية وقلة الغطاء  
 النباتي . يعظم في هذا الفصل تأثير تيار بنجويلا البارد حيث  
 تمتد خطوط الحرارة موازية لساحل غرب القارة ابتداءً من خط

الاستواء. وتكون تقاربة ويشد انحناءها ولا يظهر مثل ذلك على السواحل الشرقية حيث يضعف تأثير تيار موزمبيق في هذه الفترة .

### الضغط الجوي والتيارات الهوائية

يختلف الضغط الجوي في الشتاء عنه في الصيف ( الشمالي ) .  
ففي الشتاء يمتد تأثير الضغط المرتفع الأزوري فوق شمال إفريقيا كله ، ويتكون نطاق من الضغط المرتفع يمل الضغط المرتفع الاسيوي بالانريقي بالأزوري . ويكون البحر المتوسط منطقة ضغط منخفض نسبي بين مناطق الضغط المرتفع على كتل اليابس المجاور بسبب دفء مياهه النسبي في هذه الفترة . . . . . وتكون فوق مياهه في هذه الفترة انخفاضات جوية تؤثر في مناخ الجهات الشمالية من إفريقيا .

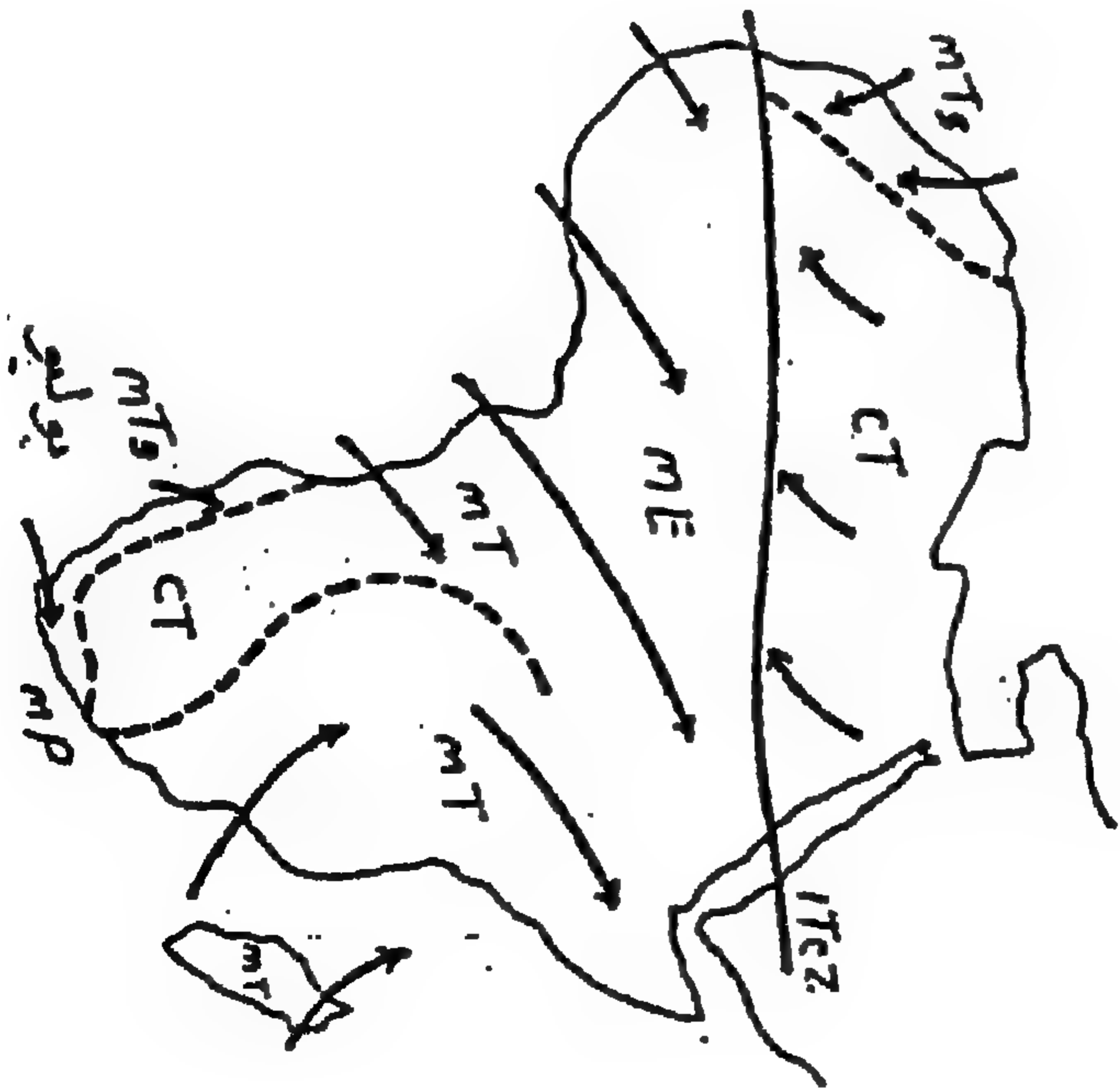
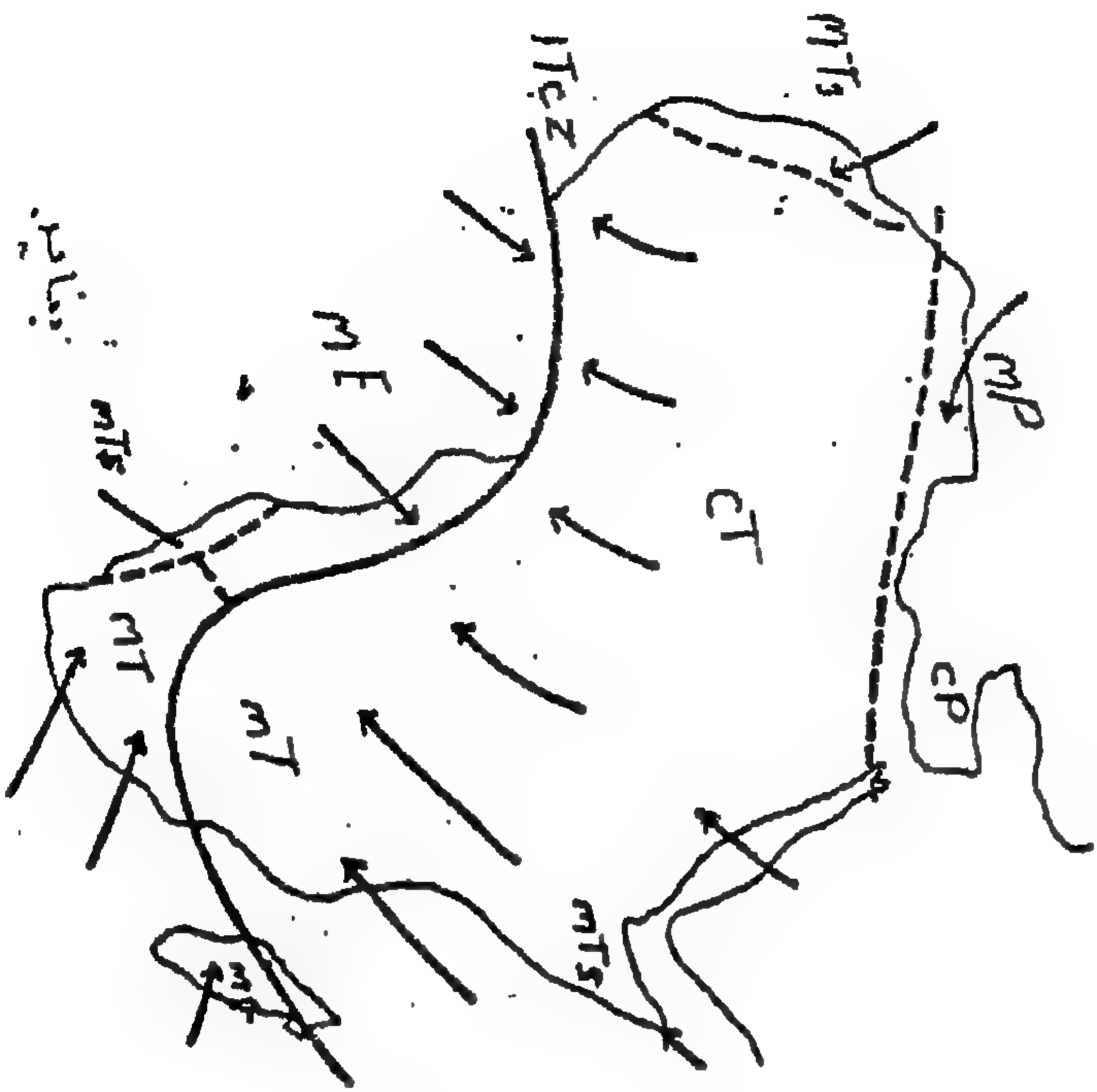
و في نصف الكرة الجنوبي يمتد نطاق الضغط المنخفض الاستوائي جنوبا على سلب اليابس ويفعل نطاق الضغط المرتفع على كل من المحيط الهندي والاطلس الجنوبي .

و في الصيف يمتد الضغط المنخفض الاستوائي شمالا و يشمل ينطاق الضغط المنخفض على الصحراء الكبرى مكونا نطاقا كبيرا من الضغط المنخفض يشمل بالضغط المنخفض على قارة آسيا (جنوبها الغربي) . ويتكون ضغط مرتفع على جنوبي القارة يشمل بالضغط المرتفع على المحيطين المجاورين .

وينتج عن نظم الضغط حركات للكتل الهوائية هي المسئولة  
عن توزيع الامطار في القارة. وهناك تسع تيارات هوائية تؤثر  
في القارة هي :-

- ١ - الرياح التجارية من الضغط المرتفع الازرقى على المحيط  
الاطلس الشمالى .
- ٢ - رياح الهريمتان و تهب من منطقة الضغط المرتفع على الصحراء  
الكبرى عبر السودان الى غرب افريقيا .
- ٣ - التيار الهوائى المسمى من الضغط المرتفع الاسوى من  
الشمال والشمال الشرقى عبر وادى النيل نحو الجنوب .
- ٤ - الرياح التجارية من الاطلس الجنوبى نحو خط الاستواء و هي  
تتحول الى رياح موسمية بعد عبورها لخط الاستواء و يقتصر  
هبوبها فى الشتاء الشمالى على ساحل غانية .
- ٥ - الرياح التجارية الشمالية الشرقية من الجزيرة العربية  
و هي تختفى سيفا بتأثير الموسميات .
- ٦ - الرياح التجارية من المحيط الهندى الجنوبى واتجاهها  
من الجنوب الشرقى .
- ٧ - هواء جنوب شرقى افريقيا وهو كتلة جافة .
- ٨ - هواء العروض المعتدلة فى النطاق الاعمارى على البحر المتوسط  
ويسبب امطار الشتاء و هي ترتبط فى جنوب القارة بالرياح  
القوية المستمرة المعروفة باسم الاربعينات المزمجرة و هي  
مسئولة عن امطار منطقة الكيب .





شكل رقم (٢٧) الكتل الهوائية فوق افريقية

وتتمثل الكتل الهوائية التي تؤثر في مناخ القارة فيما

يلسى :-

١ - هواء مدارى بحرى (  $T_m$  ) وهو دافئ رطب على الاطلاق

الشمالى و الجنوبي .

٢ - هواء مدارى قارى (  $T_c$  ) وهو دافئ جاف من الصحراء

الكبرى و كلسارى .

٣ - هواء قطبى بحرى (  $P_m$  ) يؤثر في مناخ الاطراف الشمالي

و الجنوبية .

٤ - هواء قطبى قارى (  $P_c$  ) ورغم انه لايمليا من انتاركتيكا

حيث يبعد عنها جنوب القارة بنحو ٢٠٠٠ ميل من المحيط الا

ان التبريد في الشتاء الجنوبي يميل الى خلق نمط رطب

منه فوق مرتفعات جنوب افريقيا و هو يعملها من النصف

الشمالى لقط و ذلك من سيبيريا واوريا .

### الامطار .

ان كانت الذبذبات الكبيرة في درجات الحرارة غيرمعروفة

فان هناك ذبذبات كبيرة في كمياتالمطر الساقطة بين المناطق

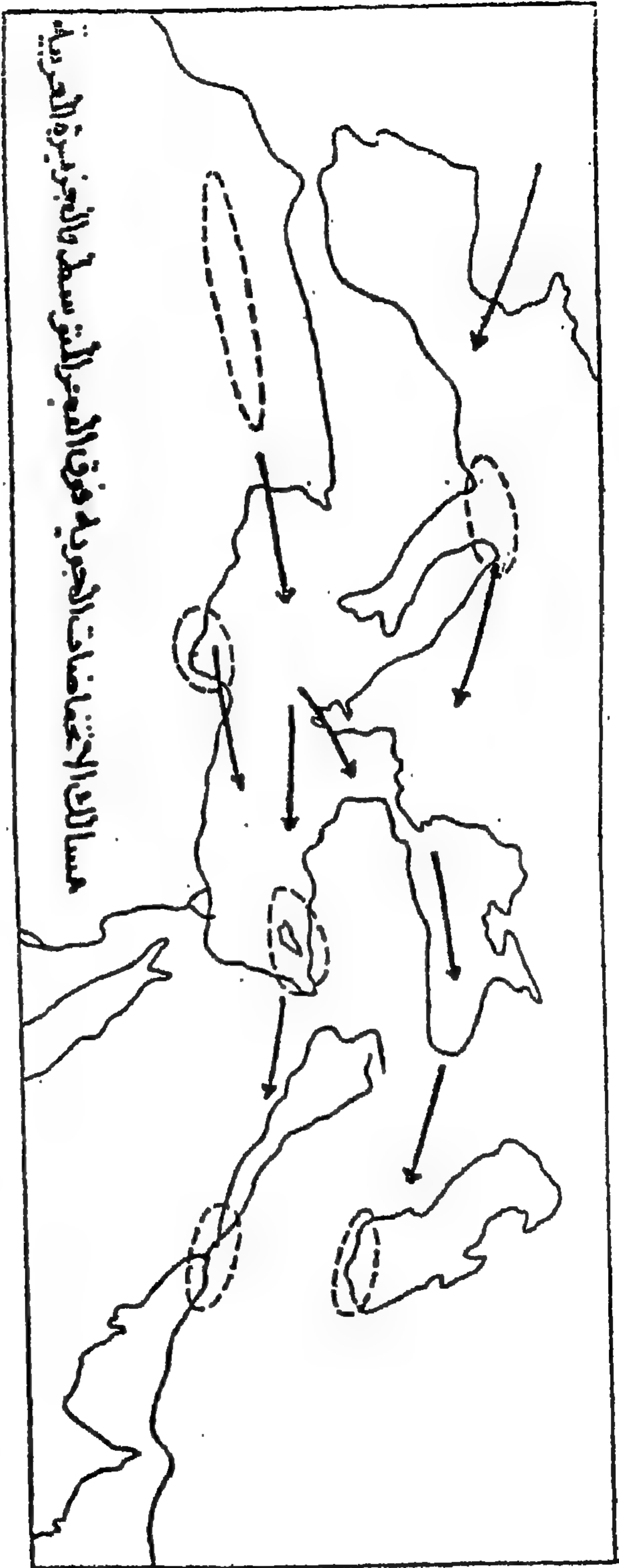
و من سنة الى اخرى.وقليل من انحاشها يتمتع بعطر متوسط . ويعتبر

عدم الانتظام للامطار فوقها هو لعنة القارة. لذلك كان العفتاح

لكل مشاكل التقدم في افريقيا يكمن في التحكم في المياه سواء

في مناطق الحظر المنتظم او الطارىء او المعتدل بغض النظر عن

حقيقة ما اذا كان كافيا او غير كاف للمرى .



شكل رقم (٢٨) مسالك الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط والجزيرة العربية.

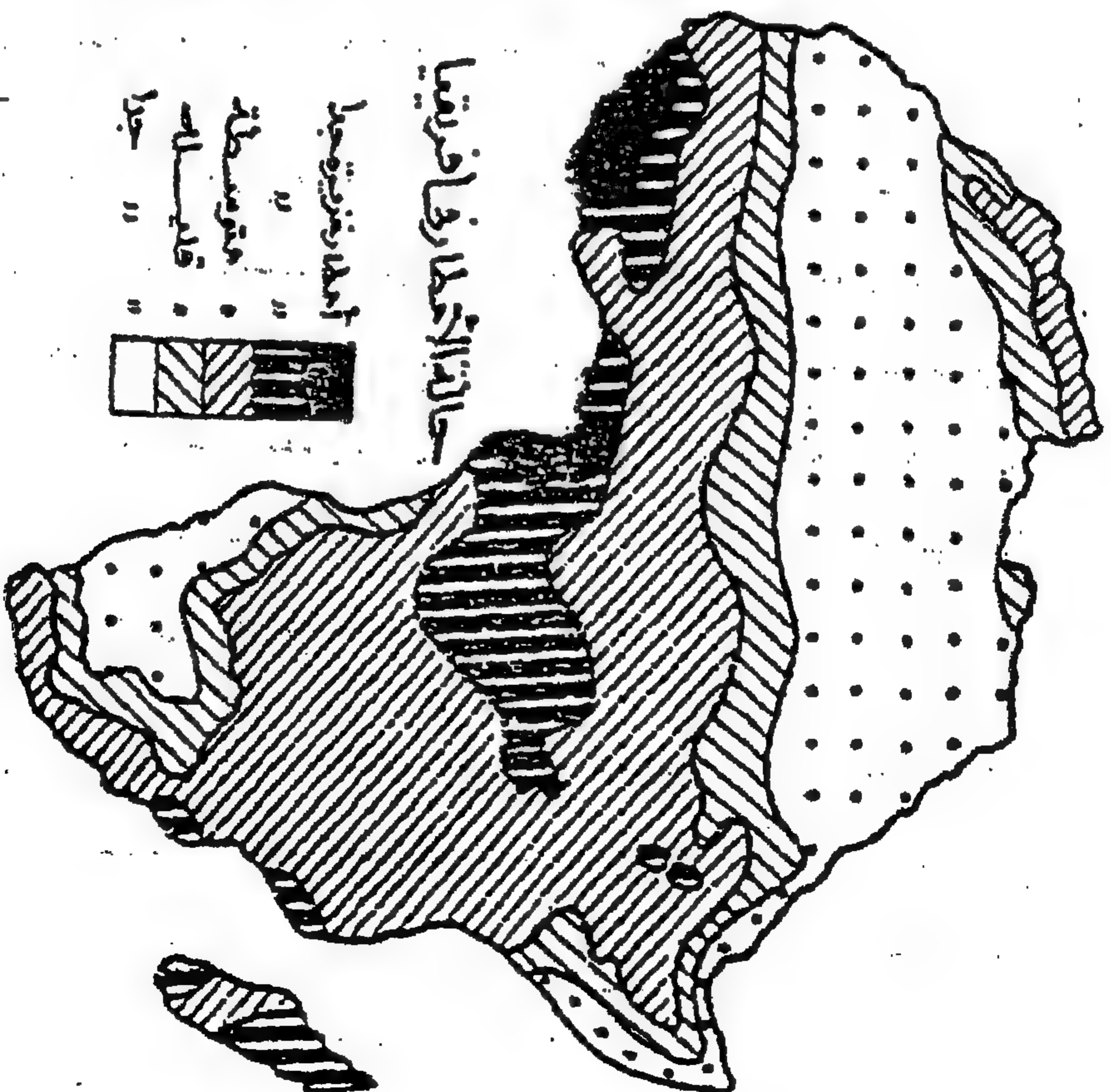
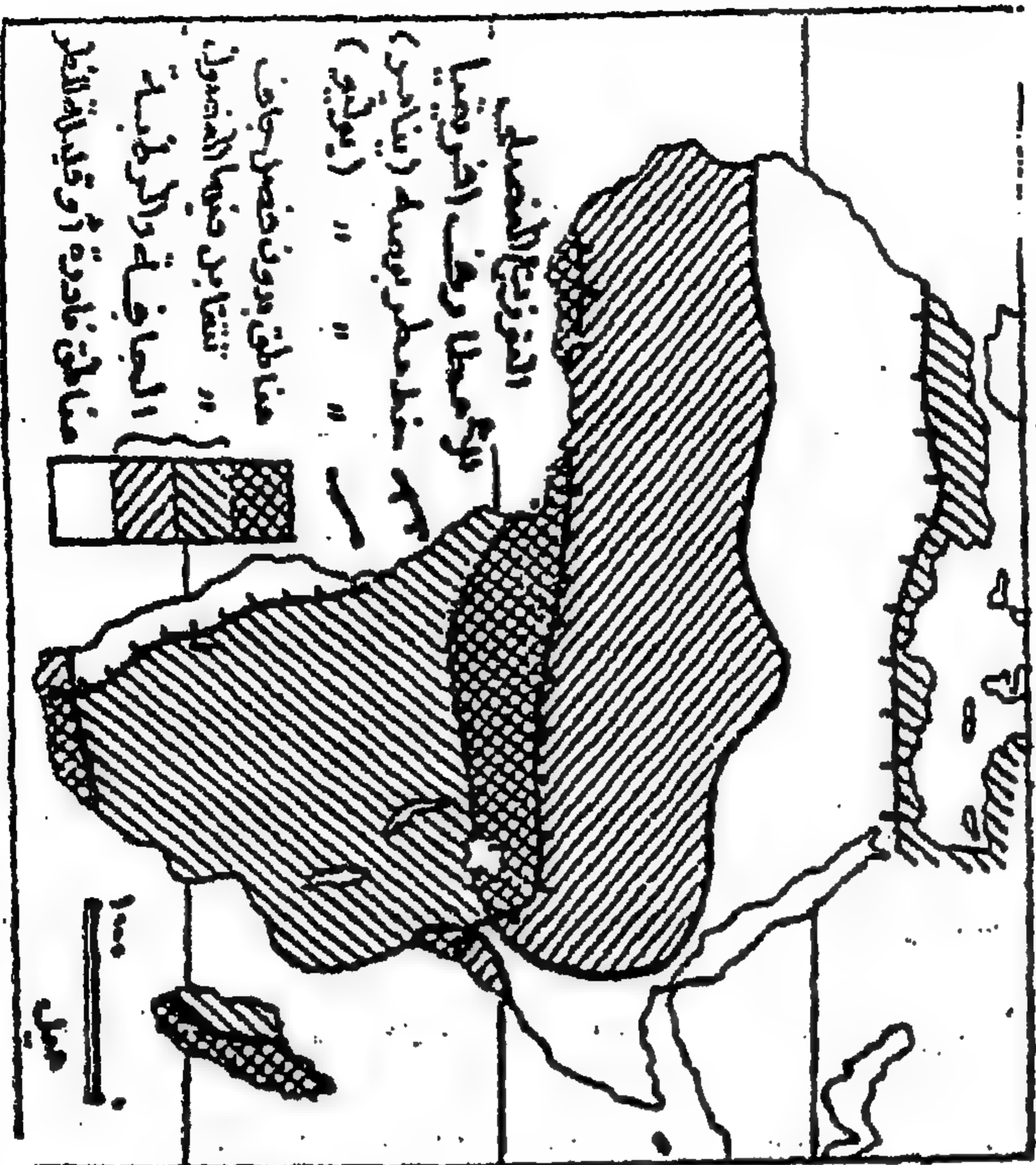
ومن الوجهة العلمية لا يستقبل أى جزء من القارة امطاره بحورة منتظمة التوزيع على مدار السنة. ففي كل مكان نجد هناك فملا رطبا او اكثر رطوبة و فملا جافا او اكثر جفافا . لذلك فان ارقام المتوسطات السنوية للمطر ليس لها اى معنى فى الواقع لاحد التوزيع الفعلى ذو اهمية اكبر .

ووتفاوت كميات المطر السنوى من اكثر من ١٠٠ بوصة على ساحل غرب افريقيا و الساحل الشرقى لمدغشقر و قليل مسن المساحات الجبلية فى جنوب افريقيا الى لاشئ تقريبا فى اجزاء من الصحراء الكبرى وساحل جنوب غرب افريقيا . ويعكس نمطها فى الفصول المختلفة تحركات نظم الضغط والجهات .

و فى شهر يناير لاتسقط امطار على المناطق الواقعة شمال دائرة عرض ٥° شمالا باستثناء سواحل البحر المتوسط التى تستقبل امطارا من انخفاضات الشتاء . و يزيد متوسط المطر الشهري للمناطق الواقعة الى الجنوب من خط الاستواء فى معظم وسط وشرق القارة عن ٨ بوصات بينما لاتسقط امطار على الحواف الغربية من جنوب و جنوب غرب افريقيا

ويترتب على تحرك نطاقات الضغط والجهات نحو الشمال من ابريل ان يتقدم النطاق الحضر الى خط عرض ١٥° شمالا وينتج عن ذلك قلة فى امطار الاجزاء الجنوبية . و يستمر شمال غسرب افريقيا فقط تحت تأثير المعدل المعتاد . لانخفاضات البحر المتوسط .





شكل رقم ٢٩ - حالة الامطار وتوزيعها المفضل في افريقيا



وفى شهر يوليو تنحصر المناطق الممطرة فى نطاق الضغط المنخفض الاستوائى فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ٢٠° شمالاً. وتمثل الحافات الجنوبية للصحراء الكبرى حدوده الشمالية. ويشيد عن هذه القاعدة منطقة الكيب فى الجنوب الغربى حيث تستقبل امطاراً بتأثير الفريجات .

ويشابه توزيع المطر فى اكتوبر مايو مشاهد فى شهر ابريل، الا أن جملة المطر الشهرى فى وسط شرق افريقيا يقل عما كان ايام ابريل لان منطقة الضغط المرتفع الشوى على كينيا تستمر بقوة كافية. لذلك لا تستقبل الهبة الشرقية لافريقيا الاقليل من المطر اولا يسقط عليها شىء .

ويمكن تقسيم القارة الى اقاليم المطر الآتية :-

٢ - مناطق المطر الدائم طول العام و تشمل

- ١ - حوض الكنفو وساحل غانة و هضبة البحيرات والساحل الشرقى للقارة فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ١٠° درجة جنوباً. وامطارها انقلابية ترجع الى وجود ضغط منخفض دائم طوسول العام الى جانب تأثير الرياح الجنوبية الغربية والتيارات الجوائية شديدة الحرارة والرطوبة التى تصاحب تيار غانة على ساحل غانة و تأثير حبوب الرياح الجنوبية الشرقية على الساحل الشرقية .

ب- جزيرة مدغشقر والأجزاء الجنوبية الشرقية من جنوب التسارة  
بسبب هبوب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية عليها طرأ  
العمام .

٢ - مناطق أمطارها ميّنة و تشمل .

أ - هضبة الحبشة بفعل الرياح الموسمية الجنوبية الغربية  
والجنوبية الشرقية .

ب - النطاق السوداني من شمال القارة وذلك بتأثير الرياح  
الجنوبية الغربية . ويسوده في فصل الشتاء فغط مرتفع وتخرج  
منه رياح الهرماتان وهذا يحول دون وصول الرياح الجنوبية  
الغربية ويقصر نطاق هبوبها على ساحل غانة .

ج - معظم هضبة جنوب إفريقيا و ذلك لتوغل الرياح الجنوبية  
الشرقية واتساع نفوذها فوق الهضبة في فصل الصيف الجنوبي  
التي تكون مجالا لفغط منخفض بينما ينحصر هبوبها على  
النطاق الساحلي شتاء حيث يسود الهضبة فيه فغط مرتفع .

٢ - مناطق المطر الشتوي و تشمل

أ - الطرف الجنوبي الغربي من القارة حيث يتأثر هذا الجزء  
بالرياح الشمالية الغربية في الشتاء بينما يقع في مهب  
الرياح الجنوبية الموازية للساحل صيفا .

ب - الأطراف الشمالية من القارة خاصة إقليم أستراليا وذلك بسبب  
الرياح العكسية والأعاصير التي تمحبها في الشتاء .

٤ - اقاليم نادرة الخطر و تشمل :-

صحراء كلهاري والصحراء الكبرى و صحراء الصومال والقرن  
الافريقي .

### الاقاليم المناخية .

هناك تماثل وانتظام في توزيع الانماط المناخية شمال  
وجنوب خط الاستواء ، فالتوزيع المنتظم لهذه الانماط هو القاعده  
العامة .

وقد انبثق من محاولة فهم المناخ واثره على انحاء الارض في  
العالم مجموعة من التقسيمات المناخية لكل منها ميزاته وعيوبه .  
و طبقا لتقسيم (ميلر يوجد سبع انماط مناخية في القارة الافريقية .

A - المناخات الحارة ولا تقل حراره اى شهر عن ٦٤°ف ( ١٧.٨°م ) .

A<sub>1</sub> - الاستوائي-يزيد المطر في فصلين .

A<sub>2</sub> - المدارى البحرى - لا يوجد فصل جاف حقيقى .

A<sub>3</sub> - المدارى القارى - الشتاء جاف .

A<sub>3m</sub> - المدارى القارى - من النوع الموسمى .

E - المناخات المعتدلة الدفيئة ودون المدارية .

( ولا تقل حراره اى شهر عن ٤٢°ف ( ١٠.٦°م ) .

B<sub>1</sub> - السواحل الغربية ( البحر المتوسط ) - امطار شتوية .

B<sub>2</sub> - السواحل الشرقية - مطر مستمر .

F - المناخات الصحراوية



شكل رقم (٣٠) الأقاليم المناخية في إفريقيا

فيها يقل المطر السنوي بالبوصات عن خمس المتوسط.  
 السنوي للحرارة بالدرجات الفهرنهايتية.  
 الصحاري الحارة - لا تقل حرارة أي شهر عن  $43^{\circ}\text{F}$  (  $10^{\circ}\text{M}$  ).

ويوجد النمط الاستوائي في نطاق يمتد من ساحل تانزانيا  
 عبر معظم حوض الكونغو وعلى طول ساحل غانا حتى ليبيريا فـ إلى  
 الغرب . ويزيد متوسط حرارة كل الشهر من  $20^{\circ}\text{M}$  (  $68^{\circ}\text{F}$  ) ولكن  
 لا يحدث التطرف الحراري في العروض المدارية، ويندر أن يـزيد  
 المدى السنوي للحرارة عن  $3^{\circ}\text{M}$  (  $49^{\circ}\text{F}$  ) وكذلك المدى اليومي  
 عن  $8^{\circ}\text{M}$  (  $14^{\circ}\text{F}$  )، وتؤكد هذه الأرقام وخامة السنوية أنه  
 لا توجد الاختلافات طفيفة في درجات الحرارة بين كل كتلة هوائية  
 والتي تليها في هذه العروض ويبدل المدى اليومي الأمثل على  
 تأثير الشمس على حرارة الهواء وأن نظام الأشعاع اليومي منتظم  
 على مدار السنة .

والسبب في قسوى المطر هو تحرك نطاقات الضغط شمالا بعد  
 اعتدال مارس وجنوبا بعد اعتدال سبتمبر، وبسبب الاختلافات  
 البسيطة في درجات الحرارة الفعلية فإن الفصول تعرف بانحسار  
 رطوبة أو جافة وليس حارة أو باردة - وفي كل مكان تختلف كمية  
 امطار كل من الفعلين الرطبين، وبذلك يميز بينهما باعتبار  
 احدهما ( اغزر معتدلا ) والاخر ( اقل مطرا )، ويطلق على كل منهما  
 اسماء محلية عديدة .



قشى عنتبة ( اوغندا ) مطرها ٢٥ بوصة من مارس الى مايو  
بينما لايسقط عليها الا ١٣ بوصة من اكتوبر الى ديسمبر، وتستقبل  
لاجوس ( نيجيريا ) بوصة ٣٩ غي الفصل الاثني عشر، مطرا من مايو الى  
يوليو ١٦، بوصة في فترة الامطار الاقل من سبتمبر الى نوفمبر  
و النمط السائد للمطر هو رخات تصاعدية غزيرة بفعل هواء  
استوائي بحري، وتختلف كمية تبعا للظروف المحلية مثل البعد  
عن البحر والاتجاه الذي يأتي منه الهواء الرطب - فيسقط على  
دوالا ( الكمرون ) ١٥٩ بوصة في السنة بينما لايسقط على مباسا  
( كينيا ) الا ٤٧ بوصة رغم انها على الساحل، وتتراوح الكميات  
المسجلة في المحطات الداخلية بين ٥٩ - ٧١ بوصة .

ويظهر على المرتفعات في هذا النطاق، نمط متفرع هو المناخ  
الاستوائي للمناطق المترفعة في المناطق التي يزيد ارتفاعها  
عن ١٥٠٠ مترا ( ٤٩٢٠ قدم ) فوق مستوى البحر، فالحرارة اقل  
وكذلك المدى السنوي الا ان المدى اليومي يزيد كثيرا بسبب  
الارتفاع وتخلخل الهواء، ويوجد نفس نظام المطر الاستوائي ولكن  
كميته اقل، ففي نيروبي ( ١٦٢٥ مترا - ٥٤٩٥ قدم ) مطرا السنوي  
٣٩ بوصة و قمتيه في ابريل و نوفمبر، والمتوسط الحراري السنوي  
للحرارة ١٧° م - ( ٦٢.٦° ف ) وان كانت حرارة ابرد الشهور  
التي تبلغ ١٥° م ( ٥٩° ف ) قد تخرج نيروبي عن النمط الاستوائي،  
الا ان المدى السنوي يبلغ ٢٣° م كما توجد بين جميع الخصائص

المناخية الأخرى - وبذلك فأنها نعمة معدل من المناخ الاستوائى، ولا يظفر هذا النمط الا فى مناطق محدودة لان قليل من النظم الاستوائى يزيد ارتفاعه عن ١٢٠٠ مترا واهمها مرتفعات كينيا. ورغم ان كثيرا من كينيا واورندا وشمال تنزانيا تنتمى الى النمط الاستوائى الا ان ارتفاعاتها تقلل من درجات الحرارة من تلك المسجلة على الساحل الغربى .

ويمتد المناخ المدارى البحرى من خط عرض ١٠° جنوبا الى تنزانيا الى ٣٠ جنوبا فى جنوب افريقيا و يمتد ايضا فى المناطق الشرقية من مدغشقر. وتسقط معظم امطارها فى شهور الصيف ولكنها تتأثر فى الشتاء برياح شرقية تجلب معها هواء مداريا بحرياً. ورغم ان هذا الهواء رطب الا انه دافئ نسبيا و يميل الى ان يكون مستقرا عند وصوله الى اليابس لذا فسقوط الامطار فيسر متوقع الا بتأثير التضاريس. وتتشبه درجات الحرارة فى الاطراف الشمالية من هذا النطاق مثيلاتها فى المناخات الاستوائية. ويميز هذه المنطقة المدارية عن المنطقة الاستوائية قمة مطر واحدة فى الشمال. ويتفح فصلا الشتاء واليافى جنوبها تبعاً لاختلافات درجة الحرارة .

اما انواع المناخات المدارية القارية فهى اكثر الانماط انتشارا فى افريقيا باستثناء النمط الصحراوى - وهى توجد

الى الشمال والى الجنوب من النطاق الاستوائى، وتشته المندى  
المدارى البحرى فى قمة مطر صيفية ولكنها جافة تماما فى  
الشتاء حيث تقع تحت تأثير كتل هوائية مدارية كما انها بعيدة  
عن تأثير الهواء المدارى البحرى للتجاريات على السواحل  
الشرقية. وفى الفصل الجاف الرطوبة منخفضة والساوايات صافية.

وينتج عن ذلك درجات حرارة عالية وهى أكثر ارتفاعا  
من المناخات الاستوائية الملبدة بالغيوم. وفى كايس (مالى)  
تبلغ متوسطات الحرارة  $31.7^{\circ}\text{C}$ ،  $24.6^{\circ}\text{C}$ ،  $25.3^{\circ}\text{C}$  لاشهر مارس وابريل  
ومايو على التوالى. أما فى يونيو عندها تبدأ الامطار فان متوسط  
الحرارة يبلغ  $29^{\circ}\text{C}$ ، ويسقط  $90\%$  من المطر السنوى وقدره  $29$  بوصة  
فى الفترة مابين يونيو وسبتمبر. وتأخذ درجة الحرارة فى  
الارتفاع من  $27.8^{\circ}\text{C}$  فى سبتمبر الى  $29.4^{\circ}\text{C}$  فى اكتوبر عند نهاية  
الامطار. وتشته احوال الفصل الرطب مثيلاتها فى المناخات  
الاستوائية، فالرطوبة مرتفعة والمدى اليومى للحرارة ضيقا  
وبالابتعاد عن النطاق الاستوائى الى المناطق المحراوية يقل  
طول الفصل المطير كما تقل كميته و يصبح اقل انتظاما. ويبلغ  
متوسط المطر السنوى عند حافات النطاق الاستوائى حوالى  $49$  بوصة  
بينما يبلغ  $10$  بوصة عند حافات الصحراء.

وتختلف الانماط المناخية المدارية المرتفعة فى تيم. عناصر  
المناخية عن نظام هذه العناصر فى الانماط المدارية، فتوجد قمة

واحدة للحرارة والطر ولكن تقل حرارة شهر أو أكثر عن ١٧°م. وتوجد مثل هذه الظروف في النصف الجنوبي لأفريقيا لتقل درجة الحرارة في مولا و مايو ( ١٢٤٦ متراً ) في روديسيا عن ١٧°م من مايو الى أغسطس بينما لا ترتفع درجة الحرارة من ذلك فسي جوها نسبحج الا لعدة ثلاثة شهر . الا ان نظام الحرارة فيها فنجد من النمط العميز للمناخات المعتدلة الدليشة فسي المتوسطات الشهرية وبذلك فانها تنتمي بصورة اوضح الى المناخات المدارية المعتدلة تبعا لطبيعة نظم المطر فيها .

والنمط الآخر المعدل من المناخات المدارية هو النمط المدارى القنارى الموسمى وهو اوسع انتشارا في قارة اسيا عنه في قارة افريقيا . ويميزه ان نظم الرياح تشبه فسي طبيعتها نسيم البر والبحر على نطاق كبير في دوره سنوية بدلا من دوره اليومية . وحسب تقسيم ( ملر ) فان الجزء الوحيد الذى يوجد به حقيقة في القارة بصورة معدلة هو ذلك الجزء من جمهورية الصومال الى الشرق من خط طول ٤٦° شرقا . ويسودها في يناير تيار هوائى شمالى شرقى بينما تكون الرياح فسي يوليو جنوبية غربية لها نفس خصائص الاولى من حيث الجفاف والشبات . لذلك فلا تنتج جمهورية الصومال بمناخ موسمى من النمط الهندى بامطاره الغزيرة فخر في الحقيقة منطقة جافة لا يزيد متوسط مطرها السنوى عن ٦ برسات ويسقط اغلبه على هيئة رجات كبير ، ابان شهر العيف . ويمكن بذلك ان تصنف باعتبارها

### منطقة مناخ صحراوي .

وينحصر المناخ المعتدل الدفيء بالسواحل الغربية لبحر  
البحر المتوسط المناخ في الأجزاء الشمالية من المغرب  
والجزائر وتونس وبرقه ومنطقة الكيب في الجنوب الغربي . وهي  
مناطق المطر الشتوي والصيف الجاف ومطرها ناتج عن هبوب  
هواء قطبي بحري يرتبط بالانخفاضات .

ولا يوجد نمط السواحل الشرقية المعتدلة الدفيئة إلا في  
نصف الكرة الجنوبي لأنه ليس لأفريقيا حافة شرقية محيطية في  
العروض الشمالية . وتستقبل المنطقة الساحلية الجنوبية  
لجنوب أفريقيا فيما بين خطي طول ٢٠° ، ٣٠° شرقا أمطار معتدلة  
على مدار السنة بتأثير الانخفاضات الجوية للمغربيات أثناء  
الشتاء ومن الهواء المداري البحري للتجاريات الجنوبية الشرقية  
في الصيف ويتدخل الارتفاع أيضا كعامل مسبب للمطر .

والصحراء الكبرى هي أكبر مساحة من المناخات الصحراوية  
الحارة في العالم . وهي تمتد من المحيط الأطلس إلى البحر الأحمر  
وتستمر شرقا في الصحراء الغربية والأمطار قليلة لأن الكتلة  
الجوئية السائدة مدارية قارية ثابتة للهواء علوي فوق  
الصحراء نفسها لذا فهي جافة وثابتة . وتظهر عواصف ممطرة  
طارئة في الشمال ترتبط بالهواء الرطب ونشاط الجبهات التي



تغزو منطقة البحر المتوسط في الشتاء، بينما ترتبط العواصف  
الطارئة على الحافة الجنوبية للصحراء بأقصى الابتعاد التالي  
للجواء الاستوائي البحري الذي يميل إلى المناطق الصحراوية في  
بعض فصول الصيف، وليست كل أجزاء الصحراء غير مطره حيث  
تستقبل المناطق المرتفعة في داخليتها قدرا من الأمطار يسمح  
بنمو نباتي. فقد تستقبل الحجار بمفنة خاصة أمطارا من هواء  
البحر المتوسط القطبي البحري في الشتاء أو من هواء الاطلنطي  
الجنوبي الاستوائي البحري في الصيف.

وتوجد منطقة صغيرة من الصحراء الحارة تغطي اغلب جنوب  
غرب افريقيا، ويقع الشريط الساحلي منها باستمرار تحت تأثير  
هواء مداري ثابت جدا بينما يسود المناطق الداخلية هواء  
مداري قاري ثابت. وای هواء مداري بحري من المحيط الهندي  
لايمل اليها الا جافا، وكما هو الحال في المناطق الجافة فإن  
الامطار التي تسقط تأخذ شكل عواصف طارئة غزيرة ويتفاوت في  
الكمية كثيرا.



## الظواهرات الحيوية

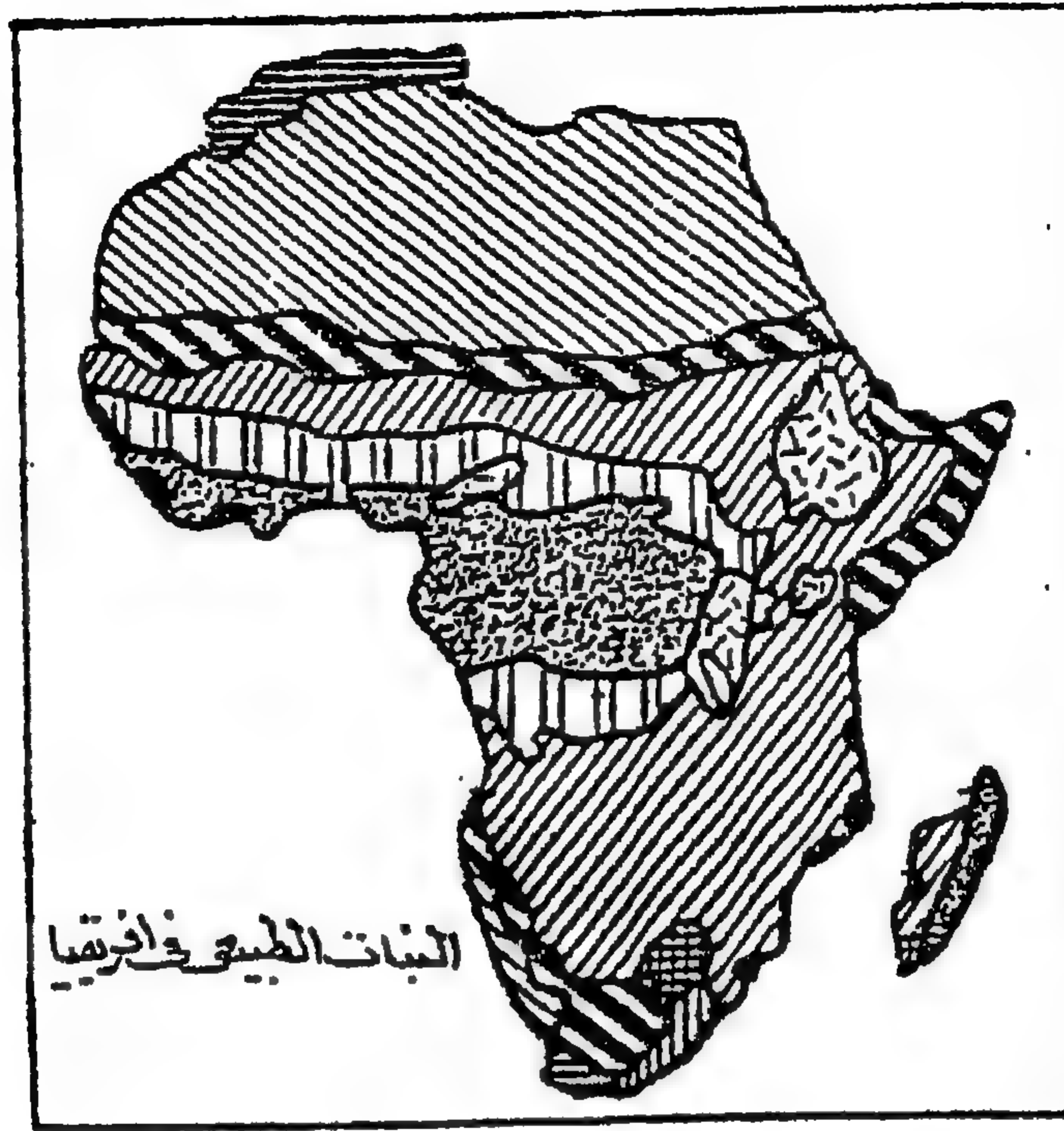
تشمل هذه الظاهرة : النبات الطبيعي ، الحيوان البري

والتربة .

أولاً : النبات الطبيعي

يعتمد سكان القارة في معيشتهم على الأرض وإنتاجها وبخاصة على رمى الحيوان وأشكال بسيطة من الزراعة . ومن هنا يلعب النبات دوراً هاماً في التأثير على الأنشطة البشرية . إلا أن تأثير الإنسان في تغيير وتعديل النبات الطبيعي فهو غير ملحوظ من خلال عمله على تنظيف الأرض وحرق النباتات تمهيداً لزراعة الأرض . وتتدرج الأنماط النباتية شمالاً من الغابة الحقيقية إلى مناطق تجتمع فيها الأشجار والأعشاب بنسب مختلفة إلى أراضي الحشائش والشجيرات التي ترتبط بالأمطار البسيطة وأخيراً الصحراء . وهي تتدرج بصورة عكسية فيما بين خط الاستواء وكلا المدارين .

وباستبعاد مدغشقر قدر ( ماربوت ) و ( شانتز ) أن مساحة الغابات تـأزـ ١٠ ٪ من القارة ، وأن الحشائش تغطى ٤٢ ٪ وتبلغ نسبة الدغاري نحو ٣٩ ٪ . وتتكون ( الغابات ) من الغابات المدارية المثيرة ودائمة الخضرة ومناطق الأشجار الخفيفة بكثافة والشجيرات الشوكية وهي تعكس الرطوبة المتاحة . وتشغل الحشائش مساحة أكبر من النخيل الآخرين وهي لم تتكون بسبب العوامل المناخية أو الأحوال الطبيعية الأخرى بل تكونت أيضاً بتدبير



الصحراء		الساكنات	
الغابات		الغابات المطيرة	
الغابات المعتدلة الدفئة		الساكنات العالية	
مناطق البحر المتوسط		الاستبس	
مناطق الجبال			

شكل رقم (٢١) - النبات الطبيعي في أفريقيا

الغابة الأفريقية بفعل الحريق والحيوانات العاشبة ، ويستخدم اصطلاح ( الصخراة ) الذى استخدم مساحات كبيرة من مناطق شبه صحراوية لشجيرات واعشاب فقيره لذلك فان نسبة المحسرات الحقيقية فى القارة لا تتعدى ٨ ٪ .

وبذلك تمثل الخريطة النباتية لأفريقيا صورة الحياة النباتية الموجودة حاليا ولا تعبر عن ذروة النمو النباتي اذا ما ترك الامر للعوامل الطبيعية وحدها. ورغم ذلك فاننا نلاحظ ارتباطا قويا بين الحياة النباتية فى القارة وبين الاحوال المناخية السائدة. وتبرز هذه الحقيقة عند مقارنة خريطة النباتات والانواع المناخية .

ويمكننا ان نستخلص عدد من الحقائق الرئيسية عن توزيع

الحياة النباتية فى القارة تتمثل فيما يلى :

١ - تمثل غابات المناطق الحارة اكبر نسبة فى الغابات الموجودة. وهى تنتشر فى المنطقة الاستوائية وتنتشر فى احواض الكونغو والزمبيزي وهضاب انجولا.

٢ - تقل نسبة الغابات المعتدلة والباردة فى القارة. وهى توجد فوق الكتل الجبلية المرتفعة فى جبال اطلس وهضبة الحبشة والقندى السركانية فى شرق افريقيا .



٣ - تغطي الحشائش اكبر نسبة من مساحة القارة وهي تتدرج في القمر لثلة وتباعد الاشجار كلما بعدنا عن نطاق الغابات المدارية المطيرة .

٤ - تنمو الحشائش المعتدلة ( اشاب الفلد ) على الهضبة الجنوبية لافريقيا بسبب ارتفاع سطحها وما يرتبط به من انخفاض لدرجة الحرارة .

٥ - ينمو في معظم المناطق الداخلة في مدلول الصحراء حياة نباتيه قميئة تتلائم مع ظروف المناخ القارى الجفاف السائد .

٦ - لا توجد الصحراء العارية من النبات الا في مساحات محدودة وبخاصة في مناطق بحار الرمال في الصحراء الليبية وموريتانيا والجزائر .

ويجب ان نفع في اعتبارنا ان صورة الحياة النباتية الحالية في القارة ليست ثابتة او ساكنة. فانها في تغير مستمر بسبب عوامل مختلفة تغير باستمرار من الاشكال النباتية السائدة في المناطق وينتج عنها انكماش انماط واتساع في انماط اخرى واختفاء أنواع وظهور انواع اخرى جديدة وهكذا باستمرار.

وتتمثل الأنواع النباتية الرئيسية في القارة فيما يلى :

١ - الغابات المدارية المطيرة :

وهي تنمو في الاقاليم الحارة الرطبة التي لا تقل

المتوسط الشهري لدرجة حرارتها عن ٦٤° ف. وتؤثر كمية الأمطار ونظام سقوطها على كثافة وتنوع الحياة الشجرية. وتغطي الأراضي الساحلية لغرب إفريقيا والجزء الشمالي من حوض الكونغو وجزء خليج غانة كما توجد بصورة متقطعة على الساحل الشرقي فيما بين دائرتي عرض ٢° ، ١٠° جنوبا وعلى ساحل مدغشقر الشرقي . وتغطي نحو ٧٨ ٪ من مساحة القارة . وتتميز بأنها دائمة الخضرة وبوفرة النباتات الخشبية وقلة النبت الأرض باستثناء على ضفاف الأنهار، ويصل ارتفاع الأشجار إلى ٥٠ قدم وهو ارتفاع شائع ويصل ارتفاع بعضها إلى ٣٠٠ قدم . وتتكون الغابة من ثروة وليرة من الأنواع متعددة وتتميز بعدم التجانس في تكوينها النوعي ويندر أن نجد نوعا واحدا من الأشجار متجاورين في نفس المنطقة . وتأخذ الغابة شكلا طباقيا حيث يمكن تمييز عدة مستويات بها، ويؤدي تشابك أغصانها إلى تعذر وصول أشعة الشمس إلى سطح الأرض . لذلك يختلف النمو السطحي على الأرض من منطقة إلى أخرى ولا يكون كثيفا إلا في المناطق التي كُثفت للشمس أو على مجاري الأنهار حيث تكون الغابة حائطا رأسيا من الخضرة الكثيفة . وإن كانت جذوع الأشجار تخلو من الأغصان والأوراق إلا أنها تحاط بأحراش ضخمة من الغابات المتسلقة التي ترتفع إلى أعلى كي تصل إلى ضوء الشمس .

١٠١ أعشاب كثيرة متعددة جدا وأخشابها من النوع الجامد . ويحصل منها على كثير من المواد النافعة مثل الأخشاب والثمار

وبعض المواد الأولية . ويقفادون استغلال هذه الشروات الطبيعية  
 معوية الاحتراق والتحرك داخل الغابة ليس بسبب كثافة الحياة  
 النباتية ولكن بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب  
 المستنقعات ونفايات الغابة المتكومة من جذوع وفروع وكسب  
 واوراق المتكومة على أرضية الغابة ، وانتشار الحشرات  
 والأعراقي بالإضافة الى تعدد الفمائل النباتية والأشجار  
 واختلاطها بدرجة كبيرة الأمر الذي يجعل العثور على الأشجار  
 المطلوبة أمرا صعبا ويتطلب البحث في مساحة واسعة لذلك يتم  
 استغلال اجزاء من هذه الغابات عن طريق انشاء مزارع علمية  
 للكاكاو والمطاط ونخيل الزيت مثلا .

ويحيط بالغابة المدارية نطاق منها اقل كثافة تختلط  
 فيه الأشجار مع الغابات السفانا . ونجد الغابة المدارية على  
 طول المجارى المائية في مناطق السفانا ، ويتكون هذا النطاق  
 من مناطق موزعة بين غابة دائمة الخضرة ومناطق من السفانا  
 الطويلة ومناطق اخرى تختلط فيها الحشائش بأشجار نفيسية .  
 ولا توجد علاقة مباشرة بين توزيع هذه الانماط والظروف الطبيعية .  
 وبين المتفق عليه ان هذا النطاق تكون بفعل الحريق في منطقة  
 الحافة الانتقالية للغابة المدارية المطيرة حيث تحترق الحشائش  
 سنويا . ولا تبقى على الارض سوى الانواع الشجريد التي تستطيع  
 ان تقاوم هذه الحرائق . فيبقى بذلك منطقة متقطعة من الغابة

المدارية المطيرة بتأثير حرق الانسان للنبت السطحى لاستغلال الارض .  
فاذا تركت لشأنها فأنها ستعود ثانية الى غاية كثيفة .

### ٣ - المانجروف

قد يطلق عليها اسم ( غابات المانجروف ) أو مستنقعات  
المانجروف )-وهى تظهر على السواحل المنخفضة فى نطاق الغابسة  
المدارية المطيرة وبخاصة فى مناطق الهند والجزر والمناطق  
المستنقعية للمصببات النهرية . وتوجد فى امتدادات كبيرة من  
ساحل غانة وفى مستنقعات ساحل شرق افريقيا ، الى الجنوب من لامو  
فى كينيا ومن ابرز مناطقها دلتا النيجر وساحل غينيا  
الاستوائية .

وهى دائمة الخضرة تكثر فروعها وجذورها التى تتدلى من  
الاشجار الى ارض المستنقعات . وتنوع اشكال جذوعها فمنها القائم  
والمستلقى . ونظرا لكثافتها فى المناطق الساحلية . وتعرضها للمد  
والجزر والفيضانات فانها تعمل على تجميع كل من الرواسب البحرية  
والنهرية فى مناطقها . وتنمو باستمرار موب البحر وعلى حاسبة  
كما تجعل الانتقال بين البحر والبر من الامور المعبة .

وتختلف الانواع التى يتكون منها المانجروف على كل من  
السواحل الغربية والسواحل الشرقية رغم تماثلها فى الشكل  
وتماثل الغربية انواعه الموجودة على الشواطىء الاطلسية من

من أمريكا المدارية بينما الاثواع على النواحل الشرقية تنتشر  
ايضا على الشواطىء المدارية لآسيا.

### ٣ - السافانا (الحشائش المدارية)

هى المظهر النباتى الرئيسى فى الاقاليم المدارية الحارة  
التي تسقط امطارها فى فترة ٤ - ٦ اشهر فى نصف السنة الجافى  
ولا تكون كافية لنمو الغابات .

وتتمثل فى افريقيا فى نطاقين عظيمين يشغلان معظم الاجزاء  
الداخلية من القارة. يمتد أحدهما الى الشمال من الغابات  
المدارية ويتمد الثانى الى الجنوب منهما . ويتمثل النطاقان  
عبر الهضبة الشرقية الاستوائية التى لا تساعد ظروفها على نمو  
الغابات الكثيفة بسبب قلة الامطار . وبذلك فانها تمتد على  
هيئة حدوة حصان ما بين دائرتى عرض ١٥° شمالا ، ٢٠° جنوبا حول  
الغابة المدارية . ويمثل نطاقها الافريقى أعظم امتداداتها فى  
العالم كله .

وهى تتكون من اشجار كثيفة تنمو بها اشجار متفرقة تتلبد  
كلما اقتربنا من خط الاستواء تبعا لتزايد كمية الامطار وطول  
الفصل المطير . لهذا فان الانتقال من الغابات المدارية والسافانا  
يكون غالبا تدريجيا . ويمعب ايجاد حد فاصل بينهما . وتتفاهل  
الاشجار وتتناقص الاشجار كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا



تبعاً لتناقص الأمطار وتناقص طول الفصل المطير حتى تصل إلى نطاق شبه صحراوي لاتنمو فيه إلا حشائش قصيرة من نسوع الاستبس ولا تكاد تنمو به أشجار تذكر ثم نمل إلى نطاق الصحراء.

ويمكننا ان نقسم السفانا الى ثلاث انماط هي :

أ - السفانا الشجرية : وتتكون من سفانا عالية وأشجارها قصيرة وهي الغنى سفانا .

ب - السفانا البستانية : وتتكون من أعشاب اقل طولاً من السابقة وأشجار السنط .

ج - سفانا السنط المحراوية : وتتكون من أعشاب قصيرة غير مستمرة .

وتعكس هذه الانماط وجود فصل جاف يتراوح طوله بين ٣ أشهر ومعيار التفرقة بينها هو نوع وطول الحشائش ووجود الأشجار .

ويعد النمط الاول من غينيا الى وسط نيجيريا ثم يتجه جنوباً ثم جنوباً بغرب الى جنوب زائير وشمال انجولا ويوصف بأنه سفانا الأعشاب الخيلية التي يتراوح طولها بين ٥ - ١٠ قدم وتتنمو الأعشاب بسرعة عند بدء المطر وهي خشة يصعب اختراقها والأشجار نفضية وقد تظهر بعض انواع دائمة الخضرة ويتراوح ارتفاع

الأشجار بين ٣٠ - ٤٥ قدم، وللاشجار تيجان تشبه المستطيلات بتأثير الرياح القوية السائدة. والسنت من أهم الانواع الشجرية المنتشرة وتوجد اشجار الباوباب الضخمة التي تحتل الماء في جذوعها، ويمتد النمط الثاني على هيئة قوس كبير يحيط بالنمط الاول ويوجد في المناطق التي يقل مطرها ويطول فعلها الجاف، وتكون الحشائش نمطاً ارضياً مستمراً تقريباً ويتراوح طولها بين ٢ - ٥ أقدام، والأشجار الموجودة بها متناثرة وجميعها نفضية ويتميز بعضها بأوراق شوكية مثل اشجار السنط ويمتد نطاقه من السنغال الى جنوب السودان وفي أنجولا وجنوب بحري افريقيا وشرق افريقيا والجزء الغربي من مدغشقر وفي مناطق الترتيفال والمبوبو.

ويطلق على النمط الثالث احيانا اسم ( الاستبس ذات الاشجار). ويوجد في المناطق شبه الجافة التي تقل امطارها عن ٣٠ بوصة ويطول الفصل الجاف الى ٦ - ٧ أشهر ويسوده حشائش تتحمل الجفاف وهي لا تغطي كل الارض ويتوزع به اشجار قصيرة وشجيرات شوكية من نوع السنط وتوجد الباوباب بصورب موزعة وتظهر الاشجار عارية من الاوراق في الفصل الجاف كما تكون الاعشاب محترقة ميتة، وهو يعتبر نطاقاً انتقالياً الى شبه الصحراء، وهو يتوزع من منطقة كلهاري من اوكونانجو الى نهر الاورانج ويمتد على الحافة الجنوبية للصحراء الكبرى وفي الاجزاء الأكثر جفافاً من كينيا وشرق اثيوبيا.

وتتعدد الآراء بعدد تكون السفانا في افريقيا واخذت الابحاث تتجه الى اسباب اخرى خلاف العوامل المناخية مثل الحريق والتربة والعوامل البشرية ومن المعروف ان اشجار السفانا هي من انواع تقاوم الحريق . وان كانت بعض الآراء تشادى ببيان مناطق السفانا كانت في الاصل منطقة شابات الا ان الانسواع الحيوانية الموجودة والتي تتلاءم مع الظروف العشبية للبيئة يجعل من الصعب القطع برأى من الآراء .

#### ٤ - الحشائش المعتدلة ( الفلد )

على ارتفاع يتراوح بين ٣٥٠٠ ، ٩٠٠٠ قدم في جنوب افريقيا نجد نطاقا حشائشيا يمتد مئات الاميال على الفلد العليا وتقل فيه الاشجار وتنمو حشائش ارتفاعها ٢ - ٣ قدم في انسب البقاع من حيث المناخ والتربة ولكنها لا تقارن بحشائش السفانا والربيع هو الفصل الوحيد للنمو وفيه تبدو الارض مخضرة قبل ان ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف الذي رغم وفرة الامطار به الا ان الفاقد منها بابخر كبير، ويعوق صقيع الشتاء من النمو الشجرى بالمنطقة .

#### ٥ - الصحراء

المحارى اقاليم لا تباعد ظروفها الطبيعية على وجود حياة نباتية وهي تحمل معنى الانتقال الى مظاهر واشكال الحيساة وليس انعدامها تماما . واهم ما تتميز به مناطقها هو نسدره

الحياة وسيادة الجفاف والحدى الحرارى اليومى والفصلى كبير  
جدا وقد تمتد الفترات غير العطيرة ليس لعدة شهور بل قد تمتد  
الى عدة اعوام. ويقتصر سقوط المطر بها الى الانتظام الضاملى  
وان سقط فعلى هيئة رخسات كبيرة لفترات قصيرة .

لهذا كان على الحياة النباتية التى تظهر فى هذه المناطق  
ان تتلاءم وتكيف نفسها مع هذه الظروف البيئية القاسية شديدة  
الجفاف .

وتمثل الصحراء الكبرى اعظم الامتدادات الصحراوية فى  
العالم. وتقل الامطار فوق معظمها وينعدم فى بعضها. ويمعب تعيين  
الحدود الشمالية والجنوبية لها لانها تندرج عبر نطاق شبه صحراوى  
الى الحواف الاكثر مطرا فى الشمال والجنوب . والحدود الشمالية  
والجنوبية لها غير ثابتة تبعا لكميات الامطار ويحددها فى الشمال  
خط مطر ١٠ بومات وبعد خط مطر ١٥ بومة هو حدها الجنوبى .  
وتتمثل الصحراء الحقيقية فى المناطق التى تستقبل اقل من اربع  
بومات من الامطار فى السنة ، ويقل يقل التفاوت فى مظهر السطح ،  
فهناك مساحات واسعة من الارض المستوية والقريبة منها وان كان  
هناك اختلافات محلية فى طبيعة سطح الارض فاننا نجد مساحات من  
الرمال ( أو العزوق ) والحصى ( أو الرق ) والتخر الكسارى  
( الحماد ) . ورغم تباين كميات النباتات الموجودة بكل منبأ الاكليا

دائمة قليلة، ويمكن تمييز ست أنماط منها.

وتقتصر الصحارى الرملية والصخرية الى النباتات وقسـد  
لا توجد بها. وهناك الشجيرات الصحراوية ، ومناطق شبه صحراوية،  
واستبس يضم حشائش الحلفا ، وشجيرات الصحراء الملحية ، شـبـم  
نباتات الواحات .

وفى كل مكان هناك قسمين من النباتات فبعضها دائم والبعض  
الآخر طارىء. ويتكون القسم الاول من اشجار دائمة وشجيرات  
واعشاب تتلاءم مع الظروف البيئية. بينما يشمل القسم الثانى نباتات  
عشبية صغيرة تظل بذورها ساكنة لفترات طويلة الى ان تسقط  
الامطار فتنبت وتنمو وتزهـر سريعاً.

وتزيد وتزدهر الحياة النباتية فى المناطق التى تتوفر  
فيها المياه. وهذا مشاهد على حواف الصحراء فى الشمال والجنوب  
حيث نجد نطاقان من الاستبس. وفى مناطق الأودية الجافة ومنسـد  
فيضائها حيث الاشجار والشجيرات. وفى المناطق المرتفعة كما هو  
مشاهد فى مرتفعات الحجاز وتبسى والعير. وكذلك فى مناطق الواحات  
واودية الانهار الدائمة مثل نهر النيل فنجد السنط والتمسك  
ونخيل البلح واشجار الدوم ونبات البردى .

ويقتصر نطاق الصحراء الحقيقية فى كلهاى على ساحل  
شاميب حيث صحراء ساحلية يكثر بها الفباب .



## ٦ - الغابات المعتدلة

وهذه تشمل انماط البحر المتوسط والغابات المعتدلة الرطبة الدافئة في العروض الوسطى المعتدلة ، في شرق القسارات . وهي توجد في الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من القارة . وتتكون نباتات البحر المتوسط من انواع دائمة الخضرة حيث عملت نباتاته على ان تكيف اعفائها مع فصل الجفاف بطرق مختلفة . مثل القلة النسبية للاوراق ومفر حجمها وزيادة سمكها كما قد تتغلف جذوع الاشجار بقشور سميكة كل ذلك حتى يقل الفاقد من المياه . وهي غالبا من نوع الادغال التي تقل فيها الاشجار الضخمة . والنوع السائد هو الاشجار القصيرة او متوسطة الارتفاع بينما تغطي الارض فيما بينها بحشائش فقيرة وأحراش تعرف باسم ( ماكي ) . والربيع هو فصل الازهار والاشجار لذلك يمتاز هذا الفصل بالالوان الزاهية والوفرة في جميع الانحاء .

وفي اجزاء من شمال غرب القارة حيث المطر فوق المتوسط تنمو حياة شجرية اكثر وغرة . وهي تتكون من انواع دائمة الخضرة من الخلين والارز والبلوط والزيتون وانواع اخرى عديدة تبعا لطبيعة الموقع . ويوجد الارز غالبا على منحدرات اطلس التل فوق منسوب ٢ - ٤ الاف قدم حيث تزيد البرودة .

ويوجد في الجنوب الغربي ادغال يصل ارتفاعها الى ١٠ - ١٢

قدم، وهي في الحقيقة قليلة الاشجار بالمقارنة بشمال غرب افريقيا  
الا في بعض الاجزاء المرتفعة من سلاسله ، وفي الداخل تندرج  
احراش الماكسي الى الاستبس الجاف .

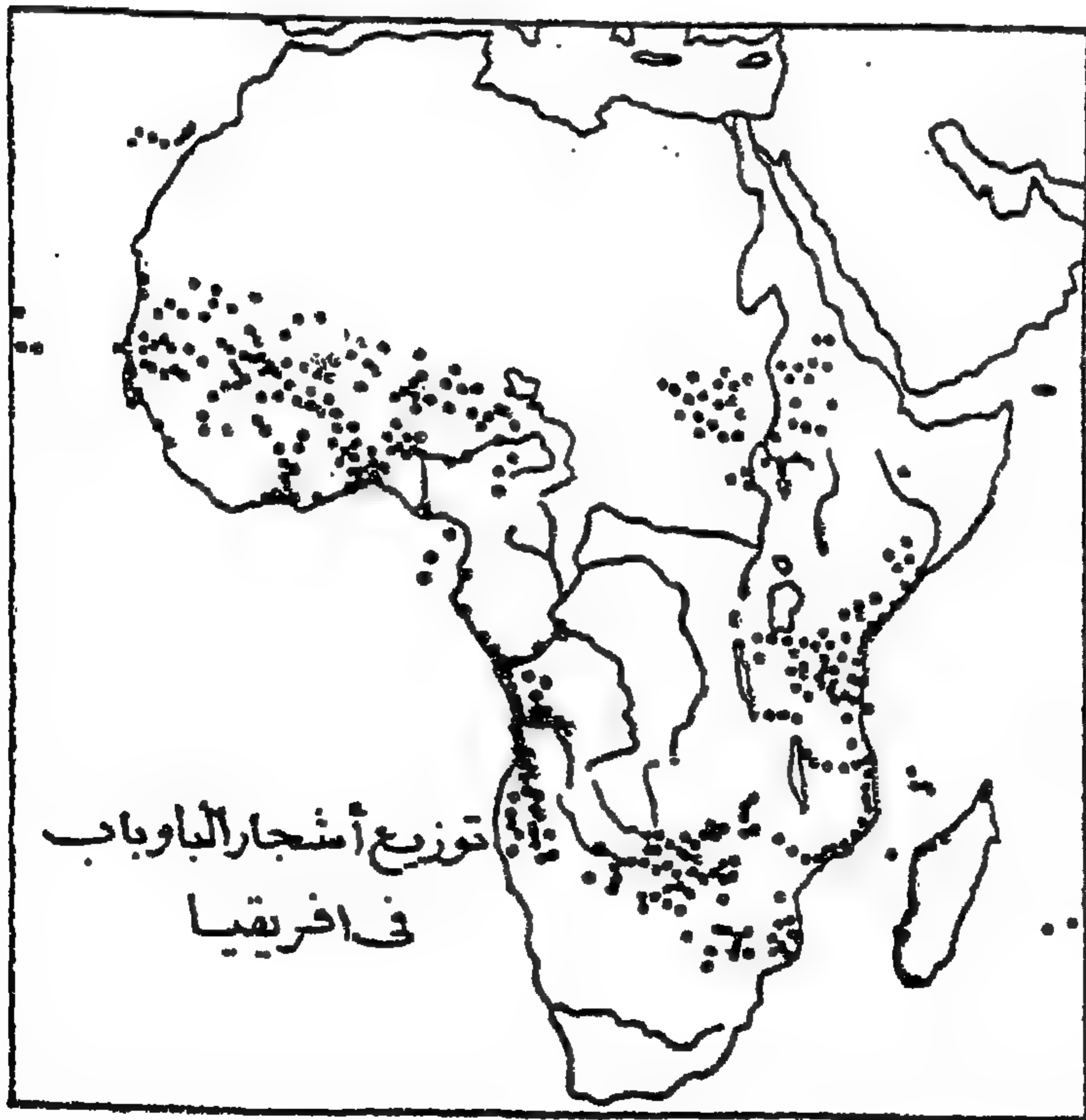
وفي كلتا المنطقتين قضي على كثير من النباتات او تغيرت .  
فلقد كان وجود الماعز مخربا جدا في القضاء عليها وبخاصة في  
الاجزاء المرتفعة . وهذا يساعد على سهولة تعرية التربة عقب القضاء  
على الغطاء النباتي وادى التوسع في قطع الفلين وغيره من اشجار  
شمال غرب افريقيا والارز والسرو من الكيب ورعي قطعان كبيرة من  
الضأن والماعز الى تحورات وتغيرات بل والى القضاء على النباتات  
الطبيعي .

اما الغابة المعتدلة الدفيئة فتوجد على الساحل الجنوبي  
حول كنيسنا والمنطقة الساحلية في الجنوب الشرقي وهي مدارية  
في خصائصها ويسودها غابات حقيقية دائمة الخضرة . وتضم انسواع  
عديدة من اشجار خشبية جيدة . وعلى طول ساحل ناتال يوجد عديد  
من اشجار النخيل ومن المعتاد الحديث عنه باسم ( نطاق النخيل )  
في ناتال .

#### ٧ - نباتات الجبال :

يوجد في المناطق المرتفعة من افريقيا الاستوائية والحدارية  
نطاقات نباتية عديدة تبعا للارتفاع والامطار . وقد يكون مــــن

المتعذر تناول جميع الانماط المتنوعة للمجتمعات النباتية التي  
توجد على مرتفعات القارة لان انماطها تعتمد على حجم وموقع  
المنطقة المرتفعة ونوع الانحدار. وتعد الغابات دائمة الخضرة  
والسامبو والاعشاب الالبيد والاشجار من ابرز المجتمعات النباتية.  
كما توجد نباتات شبيهة بالتندرا على الاجزاء المرتفعة من  
ليسوتو والحبشة واسفل خط الثلج على مرتفعات شرق افريقيا.



شكل رقم - ٣٢ توزيع اشجار البابوب في افريقيا .

## ثانيا - الحياة الحيوانية

تدخل القارة الافريقية من الوجهة الحيوانية ضمن منطقتين حيوانيتين هما المنطقة القطبية القديفة والمنطقة الاثيوبية . وتفصل الصحراء الكبرى كحاجز بين هاتين المنطقتين .

ولا تكون المنطقة الاولى الا نطاقا صغيرا في شمال القارة وتتميز بالحيوانات التي تنتمي الى عائلات الارانب والفأرية والكلبيد وتضم حيوانات مثل عائلة الخنزير وكذلك عائلة الجمل . كما نجد انواعا عديدة من الاغنام والماعز والومول والفزلان الى جانب الجربوع والزواحف والنسور .

ويوجد في جبال اطلس الغنم البربرى وهو ينتشر الى بعض اجزاء الكتل الجبلية في الصحراء الكبرى ، وكان انتشارها الى الصحراء الكبرى ابان الفترات المطيرة الا أن وجود الفلبسات مصاق انتشارها جنوبا .

وكانت هذه المنطقة هي موطن عائلة الفيل القديم والسدى يمثل امول الفيل الافريقى الذى يعيش فى المنطقة المدارية من القارة . وقد عبر الحاجز الصحراوى الحالى فى ظروف مناخية ونباتية مواتية اكثر وفرة عما هى عليه حاليا .

وتشمل المنطقة الاثيوبية بقية انحاء القارة الافريقية الى الجنوب من الصحراء الكبرى التى تمثل منطقة الحدود بين

المنطقتين . وتعتبر جزيرة مدغشقر من مناطقيها الفرعية حيث  
انعزلت حيوانيا عن قلوب اليابس بانفصالها عنه . كما تأثرت  
بالحياة الحيوانية في جنوب وجنوب شرق اسيا ( المملكة الحيوانية  
الشرقية ) .

وتتميز الحيوانات الشبيه بها بالتنوع الكبير وتضم عددا  
من الاشكال الحيوانية البدائية وبعض حيواناتها آكل للحشرات .  
ويوجد بها اشكال عدة من الحيوانات الحافرية .

وقد دخلها الزراف في عصر البلايوسين من منطقة البحر  
المتوسط . وينتشر بها الزراف وفرس النهر ونوعين من القردة  
العليا هما الشمبانزي والغوريلا .

ويعيش بمنطقة السفانا وهي اكبر امتداداتها في العالم  
قطعان كبيرة من الحيوانات الحافرية العاشبة مثل الوعل والحصار  
الوحشي . ويوجد بها ايضا الفيلة ووحيد القرن الابيض والاسود  
وفرس النهر الماشي . كما توجد السباع وانواع اخرى من عائلة  
القطط وهي حيوانات كاسرة تعيش على الحيوانات العاشبة .

ويوجد في جنوب القارة خنزير بري يعيش على التقاط الحشرات  
وبخامة النمل . وهو يشبه آكل النمل الا انه يتميز عنه باللسان  
الطويل والاذن الكبيرة البارزة وله ثير مقوس وذيل قزى فوق  
أرجل قميرة ذات حوافر حادة .



ونجد الجربوع وغيره من الزواحف في المناطق شبه الجافة  
والصحراوية . أما في الغابة المدارية فتوجد احد أعضائها  
عائلة الزراف وفرس النهر القزم وفيل الغابة والفورييسلا  
والشبانزي .

وهي فنية بطيورها مثل النعام، كما تكثر الغابسة  
المدارية بكثير من الطيور الملونة، ويوجد العديد من الافاعي  
والحرباء وبعض السحالي . كما تنتشر الضفادع بصورة كبيرة .  
وتختلف الحياة الحيوانية في جزيرة مدغشقر كثيرا حيث  
يقل التنوع الحيواني بها . فهي تفتقر الى كثير من الثدييات  
الافريقية ، كما تختفى الرئيسيات باستثناء الليمور وكذلك  
تفتقر الى الحيوانات الحافرية والعاشبة .

وتتمثل أخطر الحشرات واسعة الانتشار في القارة فسي :  
ذباب تسي تسي ، النمل الأبيض ، والجراد .

وتنتقل ذبابة تسي تسي فيروم مرض النوم للإنسان، ومرض  
شاجانا للحيوانات . وهي أحد العوامل الخطيرة التي حدثت مسن  
تربية واستخدام الحيوانات في كل اجزاء افريقيا المدارية،  
وبسببها أصبح النقل في المناطق المنخفضة من افريقيا المدارية  
يقوم به الحمالون من البشر لتعذر وجود حيوان الحمل المطلوب .  
وبسبب انتشارها قضي على أعداد كبيرة من الماشية في افريقيا



شكل رقم ٢٣ - توزيع الماشية و ذباب تسي تسي في افريقيا

الاستوائية وأصبح نطاق تربيتها يكون حالة مكانية حول مناطق انتشارها . وقد عرف مرض النوم الذى تسببه عام ١٧٤٣ . وهو ينتشر فى مناطق توزيعها فيما بين السودان فى الشمال وأنجولا وشرق افريقيا . فالمرض ينتشر فيما بين دكاكر فى الغرب ودار السلام على المحيط الهندى وهو أكثر انتشارا فى غينيا والكمرون وجابون وشرق افريقيا .

وحشرة النمل الأبيض واسعة الانتشار فى القارة . وفى مقدورها التهام كل شيء ذو أمل عضوى عدا أصلب أنواع الأخشاب . وبذلك يمثل استخدام مثل هذه المواد فى إقامة أنواع المنشآت فى مناطق انتشاره مخاطر تهددها بالانهيار . وبذلك تستخدم العوارض من الخرسانة أو الصلب فى مد السكك الحديدية بمناطقه وبخاصة الأجزاء المدارية من القارة .

ويحدث الجراد خرابا شاملا بالتهامه وفساده للحاصلات فى الأجزاء الاجف من شمال القارة وجنوبها . وهو لا يسبب ايذاء الانسان بصورة مباشرة ولكنه يقضى على محاصيله . وهى تنتشر فى شرق القارة وكل اجزائها خارج منطقة الغابات المدارية المطيرة . وقد تعرفت تنجانيقا عام ١٩٢٨ لحدى هجماته الكثيفة لدرجته أوقفت حركة القطارات بسبب تراكم الملايين الميتة منها على القضبان .

### ثالثا - التربة

تعتمد الحياة على الارض على ذلك السمك البسيط من التربة الذى يعطى معظم امتدادات القارات ، والتربة كالماء من أهم الهبات الطبيعية للعنصر البشرى لانها مصدر الشراب والطعام . واذا كان الشراب مصدره الماء وحده فان الطعام لا يمكن توفيره الا اذا اجتمعت التربة بجانب الماء ، لذلك ففى من أهم الموارد الطبيعية فى قارة يعمل الجانب الاكبر من سكانها بالزراعة حيث تبلغ النسبة ٧٥ ٪ وتزيد فى بعض الدول عن ٩٠ ٪ .

ورغم الدراسات التفصيلية التى تمت على تربات بعض المناطق الافريقية ونشر خرائط عامة لتوزيع انواع التربة بها الا انها لا زالت فى حاجة الى كثير من الدراسات التفصيلية .

وتختلف الاغراض التى عملت من اجلها الدراسات المختلفة من التربة فى القارة ، فقد اهتم بعضها بدراسة اصول التربة وركـز البعض الاخر على دراسة التعرية واهتمت اخرى بدراساتها لتطوير نظم الري أو لا نتاج المحاصيل . لذلك فان تباين الاهداف والافراض التى عملت من اجلها هذه الدراسات فى المناطق التى تحت بها يجعل عمل خريطة عامة شاملة تفصيلية للتربة فى القارة من الامور الصعبة . ومن الامثلة عن المناطق التى درست ترباتها بشئ مسن التفصيل غانا ونيجيريا وزائير وجنوب افريقيا .

وكانت الخريطة التي نشرها ماربوت عام ١٩٢٣ هي أول خريطة عامة لتربة القارة ، وامتد نشرها دراسات زادت من التعرف على انواع التربة وتوزيعها في افريقيا وخصائصها المميزة ، وكان محملة التقدم في دراسات التربة خريطة اخرى نشرت عام ١٩٤٨ تحل ما امكن الحصول عليه و اضافته الي الخريطة السابقة .

### تكوين التربة في القارة

ان افريقيا وخاصة اقاليمها المدارية عبارة عن هضبة عالية قديمة لم تنخفض تحت سطح البحر في معظمها وكان لهذا اثره في ترتيبها كالتالي :

- (١) مازالت الصخور النارية القديمة هي الصخور الاساسية التي تكون ما تحت التربة .
- (٢) تكونت التربة ذاتها محليا نتيجة للفتت الذي تؤدي اليه عوامل التعرية الجوية والامطار والتحلل النباتي .
- (٣) يلاحظ ان الجير وهو احد العناصر المعدنية الهامة لنمو النباتات نادر الوجود نسبيا في تربات القارة الافريقية ويرجع هذا الى طبيعة التركيب الجيولوجي للقارة نفسها .
- (٤) تتميز الاجزاء المعدنية للتربة وصخور ما تحت التربة بسطح على هيئة حبات رئيسية خشنة وحبات حجرية ذات زوايا حادة بسبب عدم تعرفها لتبذير زواياها ومقل اسطحها



وتدويرها بنقلها بواسطة الانيار او غيرها .

ومن المعروف ان التربات التي تتكون من المخر الاملى فقط تعرف بأنها تربات غير ناضجة مثل التربات الرملية او الطينية . ومع مرور الوقت تزداد بالتدريج اهمية الاثار المناخية . فعندما تكون درجات الحرارة مرتفعة مثلا تزداد بسرعة تجوية الصخور ، وتزداد هذه العملية في حالة ما اذا كان الجو رطباً عنها اذا ما كانت درجة الحرارة منخفضة .

وقد ساعد هذا العامل على السرعة النسبية لتكوين التربات في معظم اجزاء القارة الافريقية حيث تتميز بارتفاع درجة الحرارة بمدة عامة بحكم موقع معظم مجزائها في المنطقة المدارية حيث تكسرت اجزاء الصخور الجزيئات دقيقة . وبذلك فان الرواسب الخشنة الشائعة في الاراضى المعتدلة من التكوينات النمطية للمناطق المدارية . وكان توفر الرطوبة من العوامل الهامة لهذه الظاهرة الى جانب اثارها الاخرى .

وتعتبر حركة المياه وتسربها في المناطق الرطبة خلال التربة من الظواهر البارزة في تكوين التربة في القارة الافريقية ، وهي في هذه الحركة تزيل الطبقات السطحية من المركبات تفتتية والمعادن التالفة للذوبان وتنتشر ظاهرة غسل التربة هذه بصورة واضحة في المناطق المدارية عنها في العروض المعتدلة .



شكل رقم ٢٤ - أنواع التربة في افريقيا

وترتب على هذه الظاهرة ان اصبحت ما يترك على سطح التربة عبارة عن تجمعات من مركبات الحديد والالمنيوم غير القابلة للذوبان، ونتج عن ذلك تكون تربات حمراء تعرف باسم اللاتوسول. ولا ان معظم انواعها الموجودة لم يصل الى هذه المرحلة النهائية من تطورها التكويني، وتبقى تربات ( اللاتوسول ) في مراحل مختلفة من التكوين حوالى ثلث سطح القارة الانريقية .

وفي المناطق التى يعقب الفيل المطير فيها فصل جاف نجد ظاهرات اخرى مرتبطة بعوده المياه التى تسربت الى باطن التربة وذلك بفعل القوة الشعرية الى السطح ثانية . وبعد تبخر هذه المياه تبقى مركبات غير قابلة للذوبان قرب السطح أو على بعد اقدام بسيطه منه مكونه طبقة من اكاسيد الالمنيوم والحديد. وقد يكون الحديد احيانا ٨٠ ٪ من محتوى هذه الطبقة لذا تستخدم احجارها فى البناء ، وهى تعرف باسم قشرة اللاتريت . ويترسب على ذلك افصال الحياه النباتية فوقها الى شجيرات بل انهما والحشائش قد تختفى تماما . وتنتشر هذه الظاهرة فى عديد من مناطق تربات اللاتوسول فى الاقاليم المدارية من القارة فى مدغشقر .

ان نوع اللاتوسول من التربات فقيرة ، بينما تربات اللاتريت الحقيقية لاقيمة ليما فى الواقع . وتؤلف عملية تحول التربة الى اللاتريت بانها انتحار لاتريتي . ولم تحل كل تربات اللاتوسول

او اللاتريت الى هذه المرحلة المتقدمة .

وقد يعترض البعض على قبول هذا الرأي فكيف توصف تربيات افريقيا هذا الوصف في الوقت الذي قد يكون الاعتقاد ان افريقيا تتميز بتربيات غنية ساعدت على نمو الغابات المدارية المطيرة الداخلة بانواع الحيلة النباتية المنتجة الوفيرة . والواقع ان تكوين الغطاء النباتي المداري الفنى لم يأت نتيجة لخصب التربة بل جاء نتيجة لتضافر عوامل اخرى . فقد تضافر نيتروجين الجو والامطار الغزيرة والحرارة مع الانتاج الغذائى للحياة النباتية الذى تنتجه من بقايا اجزائها المختلفة والمعروف باسم الدبال والذى تزيد نسبته في المناطق الظليلة منها تضافرت هذه العوامل في التكوين النباتي للغابة المدارية . ورغم ذلك فلا تزيد نسبة الدبال في تربان الغابة عن ١٠٪ بعكس العروض المعتدلة التى قد تبلغ فيها هذه النسبة ١٠٪ . وتبلغ درجة الحرارة سطح التربة في الغابة ٢٦° م ( ٧٩° ف ) الا انه في حالة ازالة الغابة فان التربة ستعرض لدرجات حرارة تصل الى ٤٠° م ( ١٠٤° ف ) . ويؤدي تعرض سطح التربة الى هذه الدرجات المرتفعة من الحرارة الى تدمير الدبال بسرعة حيث يبدأ تحولها الى لاتريت او الى ازالة التربة الطحية عن طريق التعرية .

وتظهر تربات الحشائش ( الشرنوزم ) على حوافها هذه  
التربيات وهي اكثر انتاجا من اللاتوسول . ويمكن القول ان تربات  
الشرنوزم في العروض المدارية ودون المدارية تشبه في خبثها  
مشيلاتها في العروض الوسطى.

وتعد تربات اللاتوسول والشرنوزم الناتجة عن اثر المناخ  
تربات نافجة وهي يمكن استغلالها حيث يتماثل وجود المركبات  
الكيميائية لكل انواع الصخور باستثناء الحجر الجيري. وتتكون  
الغلب انواع الصخور باستثناء الحجر الجيري من ٦٠ - ٧٠ ٪ ملكيا،  
٥ - ٢٠ ٪ اكاسيد المنيوم وحديد مع بعض معادن اخرى .

وتلعب التفاريس ايضا دورا في تكوين التربه بالقارة. وهي  
لها تأثيرها على التربات المدارية من خلال تأثير دوره التعرية.  
حيث توجد تربات هيكلية حديثة او غير نافجة على الصخور المفولة  
والمنحدرات ثم التربات الغيفية بفعل الجاذبية او انها في  
المنحدرات السفلى او قيعان الأودية.

وتد شارك في تكوين التربة المناخ وبخامة المناخ القديم  
الى جانب تعرض سطح اليابس الانريقى لتتابع دورات من التعرية.  
وننتج عنهما انماط متباينة من التربات .

وبذلك فان كان استخدام الاسى المناخية في تصنيف المجموعات  
الرئيسية للتربة يملح في المناطق المعتدلة فانه اقل اهمية في



عند خرائط للتربة في المناطق المدارية من افريقيا . فالمنساج هو عامل هام في تكوين تربات القارة ولكنه ليس العامل الوحيد الهام فالعوامل الاخرى لها دورها البارز ايضا .

وقد اوضحت الدراسات الحديثة عن اصول التربة الافريقية خطورة المبالغة في الربط بين التربة من جانب والتوزيعات المناخية والنباتية من جانب اخر . فاقاليم التربة لا تتفق تماما مع الاقاليم المناخية . فهناك تنوعات كبيرة في التربة في داخل كل اقليم مناخى بتأثير العوامل الاخرى وبخاصة التركيب الجيولوجى وطبوغرافية السطح .

ولا تضم المناطق الصحراوية تربات حقيقية في الواقع لانها وان كانت مغطاه بمفتتات صخرية ورمال الا أن الدبال قليل ان لم يكن موجودا اصلا بسبب فقر الغطاء النباتى او انعدامه .

وتوجد مناطق شاسعه من القارة تغطيها تربات فيضيه تنن في حوض النيل . وهى منطقة خصبة جدا بسبب ما كان يردها من تحوين مستقر من القرين - المجلوب مع الروافد الجبسية لنهر النيل ولنظام الزراعة الجيد الذى يمارسه المزارعون الممرينون وتوجد منطقتان اخريتان لهذا النوع من التربة في افريقيا الا انها ليست في خصب الارض المصرية بسبب انتشار روائبها للمحتشور المعدنى المستمد من مخور الهضبة الاثيوبية البركانية . وبسبب

العديد من التربة تؤدي الى تكوين تربة اللاتوسول وهي غيـــــر  
موجودة في مصر . وهي عمليات تقلل من خصوبة التربة .  
ومن المؤكد ان جانباً كبيراً من خصوبة تربة افريقيا  
ترجع الى عوامل مناخية ، ففي غرب افريقيا تضيف زوايا الاثرية  
التي تشيرها رياح الهريمتان الكثير من العناصر المعدنية الى  
تربة المنطقة . كما تعمل زوايا الزعد المدارية على انتاج  
الغبار من التربة الجوى وتقيظه الى تربة المنطقة مما يزيد  
من خصوبتها .

#### تعرية التربة .

تظهر مشكلة تعرية التربة بشكل خطير في انحاء متعددة  
من القارة . ويساهم في خلقها كل من فعل الرياح والمياه الجارية  
الى جانب التقاليد الاجتماعية السائدة . وتعد التربة بالنسبة  
للقارة اهم الموارد الطبيعية بسبب الاعتماد الكبير للسكان في  
احتياجاتهم الغذائية على الرعي وتربية الحيوان الى جانب  
الزراعة ، لهذا السبب فان من الضروري المحافظة على هذه الثروة  
ومحافظتها .

وتتمثل المناطق الرئيسية التي تعرفت فيها التعرية  
للتعرية في مناطق جبال ابي الساحل الشرقي للقارة الى الجنوب  
من خط الاستواء ، مدغشقر ، هبة الجبل و اجزاء كثيرة من الساحل  
الغربي ، وقد كتب بركمان عن التدهور الشديد للتربة على نطاق

### واسع فى جمهورية جنوب افريقيا •

وتشرح اسباب التعرية الى الخلل الذى حدث للتوازن الطبيعى بين المتاع والنبات والتربة بسبب اسلوب معيشة الانسان السدى ترايدت اعداده فى افريقيا وان كان للزراعة المتنقلة فى مناطق الغابات المدارية بعض الاثار فيما يتمل بتعرية التربة الا ان ما ادت اليه الزيادة السكانية واستخدام المحراث فى الزراعة بدلا من الطريقة التقليدية يفوق ذلك بكثير وبخاصة مع ظروف مناخ المنطقة ذات الامطار الغزيرة •

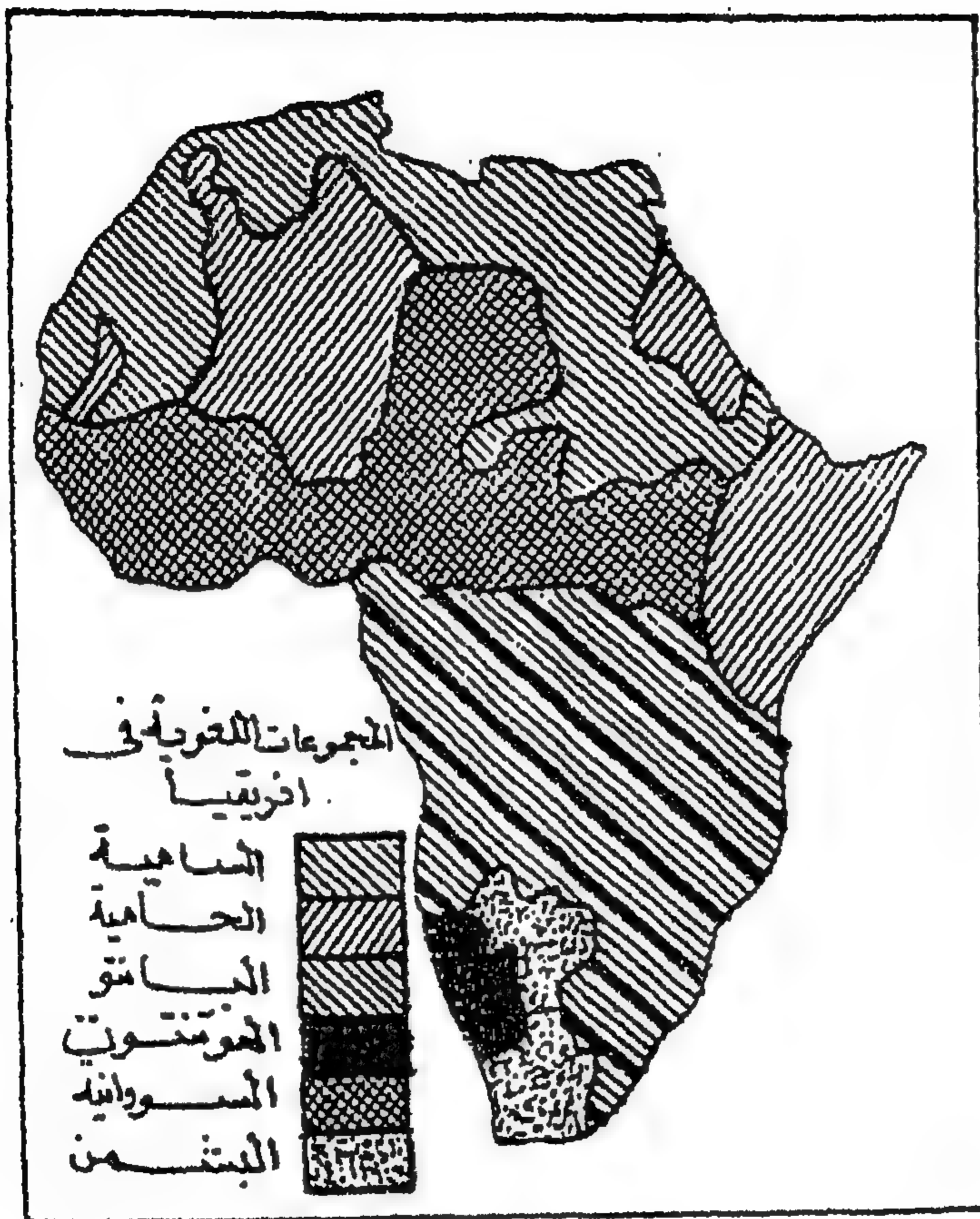
وكان الرعى الكثيف الذى يزيد من طاقة المرعى سواء فى جنوب القارة او شرقها من هوامل تعرية التربة والسبب ان الجماعات الرعوية الافريقية تحتفظ باعداد كبيرة من القطعان بصرف النظر عما اذا كانت مريضة او عفواء او حيوانات لا قيمة لها نظرا لارتباط ملكية الماشية بالمكانة الاجتماعية للفرد •

ولا تقتصر تعرية التربة على مناطق المواطنين الافريقيين او فى مناطق المخصصات فى جنوب افريقيا فهى مشكلة رئيسية فى مناطق الاوربيين ومناطق الافريقيين على حد سواء ويبدو ان القلة النسبية لسكان القارة مع وفرة الارض امام السكان من افارقة واوربيين لم تكن توحى لاحد بعدى خطورة الخسائر الناجمة عن فقدان التربة او خصوبتها • وكان هذا من العوامل التى شاركت فى تفاقم المشكلة •

وتتألف مدغشقر من التكتلة بتورة كبيرة وبخامة فسي  
مساحات واسعة من المرتفعات الوعرة . ولا يرجع السبب فيها إلى  
زراعة المنحدرات بالأرز غير أمر لم يكن معروفا من قبل بل يرجع  
إلى القضاء على الغطاء النباتي الغابي الطبيعي بواسطة الحريق  
إلى جانب الرعي الزائد . ولا يوجد إلا قليل من المناطق الأفريقية  
تشبه أواسط مدغشقر في مدى خطورة تعرية التربة .

وتظهر المشكلة بوضوح في نيجيريا وأجزاء منزامبيا  
واثيوبيا وسيراليون وغينيا وفي شمال إفريقيا توجد في بلاد  
المغرب العربي وفي هضبة برقة الجيرية . وقد ذكر ( باربور )  
للتدليل على مدى خطورة مشكلة تعرية التربة في جبال الأطلس أن  
ما تفقده الجزائر يوميا من أراضيها بفعل التعرية للتربة  
يوازي نحو ٢٥٠ فدائنا الوسط .

ويمكن القول أن تعرية التربة قد وصلت في القارة الأفريقية  
إلى درجة كبيرة في مساحات شاسعة سواء داخل الحدراين أو خارجها .  
ولهذا توعد التعرية بأنها تعمل على ( التهام التربة ) ويجب  
العمل على الحد من ذلك .



شكل رقم ( ٢٥ )





شكل رقم (٢٦)

## الفصل السادس تعيين القارة وعناصر سكانها

يتكون السكان الامليون بالقارة من مجموعتين عنصريتين هما المجموعة القوقازية وتكن سواحل البحر المتوسط والاجزاء الشمالية الشرقية من القارة ، والمجموعة الزنجية التي تتوزع في المناطق الوسطى ومعظم الهضبة الجنوبية . ويعيش في بعض مناطق العزلة في الصحارى والغابات ونسوق المرتفعات بعض العناصر البشرية القديمة . وقد كانت البحراء الكبرى بحفة عامة هي الحد الفاصل بين المجموعتين البشريتين الرئيسيتين بالقارة .

وان كانت أسس تقسيم البشر الى سلاسل تعتمد على الصفات الطبيعية الموروثة الا أن علماء الاجناس في دراستهم لسلاسل القارة اتخذوا عنصر اللغات كواحد من معاييرهم للتمييز بين السلاسل والجماعات بها . وبذلك يتخذ التقسيم اللغوي في الاعتبار عند تقسيم الجماعات الافريقية سواء القوقازية او الزنجية وغيرهما بل أنه يطلق عليها نفس هذه المسميات .

واللغات في افريقيا من الظاهرات المعقدة حيث أوضحت الدراسات وجود ما لا يقل عن ٨٠٠ لغة ، ورغم مشكلات تصنيفها الى مجموعات فانها تنقسم الى المجموعات اللغوية الآتية :

- |             |               |               |
|-------------|---------------|---------------|
| (١) السامية | (٢) الحامية   | (٣) البوتشتوت |
| (٤) البانتو | (٥) السودانية |               |
| (٦) البوشمن |               |               |

وابانتو مجموعة كبيرة من اللغات المتشابهة يتحدث بها الجماعات الزنجية في جنوب القارة الى الجنوب من خط يعرف باسم خط البانتو . وتحدث اللغات السودانية عدد كبير



شكل رقم (٣٧)

من القبائل الزنجية التي تعيش في غرب افريقيا من السنغال في الغرب حتى نهاية خليج غانة في الشرق وفي اقليم افاندا الى الشمال من نطاق الغابات الاستوائية وفي نيجيريا واهالي النيل وفي الجزر البشرية الزنجية في السودان . وتتميز هذه المجموعة اللغوية بالتنوع الشديد . وتتقارب لغات الهوتنتوت والبوشمن الا ان الاولى تأثرت باللغات الحامية . وتمثل المناطق الشمالية والشمالية الشرقية من القارة نطاق توزيع اللغات السامية واهمها اللغة العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية في بعض مناطق العزله داخل نفس هذا النطاق .

اما عن اصل ومصدر السلالات والعناصر التي تسكن القارة وتحركاتها فان هناك عديدا من الآراء بمددها . ويتمثل الرأي الاقدم في ان النوع البشري قد نشأ في قاره اسيا ومن قسمها الغربي تحركت الجماعات المختلفة لتعمر العالم . وتطورت وتنوعت في الاوطان الجديدة التي استقرت بها . وعلى هذا الاساس كسان الرأي ان افريقيا عمرت بالجماعات البشرية من المناطق المجاورة لها في قاره اسيا بالذات وان هذه التحركات والتعمير قد استغرق بضع آلاف من السنين . وينطبق هذا الرأي على السلالات الزنجية والقوقازية وان كانت الاولى اقدم من الثانية بكثير . لذا استمرت القارة لفترات طويلة ينودها العناصر الزنجية التي انتشرت في ارجائها واكتسبت صفات جديدة المميّزة والتي تتلاءم مع البيئة الافريقية الحارة . ثم اخذت العناصر القوقازية



تنتقل إلى القارة واختلطت بالمجموعات الزنجية الفوجودة .  
لذا حدث اختلاط في بعض العنائق ونح بعض الجماعات أظهرت  
الصفات الجسمية في مجموعة البانتو وتكونت الجماعات  
المخلطة في شرق إفريقيا وجنوب السودان .

إلا إن هذه النظرية لا تخل من نقاط ضعف . من أهمها  
أن الأقاليم الآسيوية خالية من العناصر الزنجية . ويبرر أصحاب  
النظرية ذلك بأن العناصر الزنجية انتقلت بأكملها إلى  
إفريقيا ولم تترك بقايا لها في جنوب الجزيرة العربية .

وهناك نظريات عدة من نشأة وموطن العناصر الزنجية .  
من هذه النظريات ومن أحداثها نظرية تؤكد أن الزنجي نشأ  
في نفس القارة من سلاله أقدم وإن موطن هذه النشأة هو شرق  
إفريقيا . ويؤكد أصحاب هذه النظرية أن إفريقيا كانت هي  
الموطن الأصلي الأول للإنسان ومنها خرجت الجماعات البشرية  
وليس العكس . ويستندون في ذلك إلى أنه يمكن تتبع تطوّر  
الجنس البشري من البقايا الحفرية التي تنتمي إلى البشريات  
في أنحاء القارة وبخاصة في الجنوب والشرق والشمال .

وقد اعترف كثير من العلماء بهذه النظرية اعتماداً  
على ما وجد من بقايا حفرية للإنسان في هفاب كينيا المتمثلة  
في العظام وبعض الأدوات الحفرية . إلا أنه رغم ذلك فبيان  
الابحاث والاكتشافات المتملة بأصل الإنسان لم يتكبل في أنحاء



القارة الافريقية حتى يمكن قبول نظرية شاملة .  
والواقع أن العناصر الزنجي يوجد من يمثله في مناطق  
أخرى من العالم . فتوجد عناصر ومقات زنجية في جنوب الهند  
وجنوب شرق آسيا ونيو غينيا كما أن جزر ميلانيزيا من المحيط  
الهادي سميت كذلك نسبة الى سكانها من العناصر السودا .  
كما أن الأتزام - وبينهم وبين الزنوج وشائج قريى جنسية -  
لا يقتصر توزيعهم على غابات الكفرو وأواسط افريقيا بل  
هناك أتزام من نفس الطراز في أماكن أخرى من العالم في  
جنوب شرق آسيا . إلا أنه من الثابت ان الجماعات الزنجية  
هي أقدم سكان القارة بعد الجماعات القديمة . وقد وفدت  
الجماعات القوقازية الى القارة بعد ذلك منذ فترات تبعد  
الى ما قبل التاريخ .

وقد تأثر تعمير القارة وتحركات الجماعات البشرية  
عبرها وتوزيعهم بالظروف الجغرافية التي تميز مناطقها  
المختلفة . كما ارتبطت تحركات هذه الجماعات بثلاث مواقع  
رئيسية تعد بوابات التعمير للقارة . وهي تتمثل في مناطق:  
باب المندب والقرن الافريقي ، منطقة برزخ السويس المرتبطة  
بشبه جزيرة سيناء وشرق دلتا النيل ، ومضيق جبل طارق .  
بسير آسيا والغرب العربي في شمال غرب افريقيا . وعلى الرغم  
من أن افريقيا تبذر منعزلة عن القارات المجاورة فإن التزاوج  
الذي لم يكن معها في أي عصر من العصور وبخانة من تلك

الموانع التي تقترب فيينا وتتعل بكز من قارتى آسيا وأوربا. وكانت هذه الموانع دائما بمثابة أبواب لأفريقيا وملت عن طريقنا الجماعات البشرية إلى القارة وخرجت عن طريقها بعض العناصر إلى الأراضى المجاورة .

ولم تكن هذه الأبواب الثلاثة ذات أهمية واحدة ففى تعمير القارة . فقد كان البابان الشرقيان اهم من بوشان جبل طارق فى تعمير القارة . وقد وفدت اقدم عناصر السكان اليها من الشرق ويعيشون حاليا فى بعض مناطق العزلة . اما بوشان جبل طارق فلم تكن له أهمية تذكر فى تعمير افريقيا بل انه على العكس من ذلك كان فى معظم العصور بمثابة طريق خرج منه بعض سكانها نحو الشمال باستثناء بعض الحشالات القليلة . وتقدمت عن طريقه بعض عناصر سكان اوربا السى شمال افريقيا ومن اهمها هجرات الوندال التى استوطنت بعض اجزاء بلاد المغرب وحملت اليها أولى صفات الشقرة .

وكان باب المندب ومنطقة القرن الافريقى هو البوابة الرئيسية لحركة السلاات البشرية المختلفة إلى القارة منذ اقدم عصورنا قبل التاريخ . ومنه دخلت جماعات البوشمن واليهوتنتوت والاتزام ، وتبعهم السلاله الزنجية منذ العصر الحجري القديم . كما دخل فن طريقه الجماعات الحاميتية التوقازية ومنه اتجهت نحو شرق افريقيا وشمالها .

أما برزخ السويس فكانت مساهمته في الهجرات القديمة محدودة بسبب كثرة المياه الضحلة والمستنقعات بمنطقة مسند وفي الدلتا إلى جانب عوامل أخرى مرتبطة بأوضاع تحركات السكان في شبه الجزيرة العربية . إلا أنه كان هو المدخل الرئيسي للشعوب السامية التي وفدت من جنوب غرب آسيا عبر شبه جزيرة سيناء نحو شمال وشمال شرق إفريقيا .

وكان دخول العناصر البشرية إلى القارة يتم على شكل موجات متتالية يدفع الأحداث منها العناصر القديمة إلى الانتقال إلى مناطق جديدة تكون غالباً أفقر من مواطنها الأولى . وهكذا توالى ضغط الجماعات على بعضها ودفع كل منها من سبقها إلى مناطق جديدة حتى وصل توزيع جماعات عناصر السكان إلى التوزيع الحالي لها . ولما كان مصدر هذه الموجات البشرية دائماً من البوابتين الشرقيتين لذلك نجد أن العناصر الأقدم من السكان وأفضلها توجد غالباً في الأطراف الجنوبية والغربية من القارة . كما نجدها في المناطق الفقيرة وتلك التي يععب الوصول إليها حتى تكون في مأمن من الجماعات الأحدث القوة . وتسكن الجماعات القديمة ( البوشمن - الهوتنتوت - الأقزام ) مناطق عزلة تتمثل في صحراء كليباري في الجنوب حيث تعيش الجماعات الأولى وفي الغابات الاستوائية حيث يوجد الأقزام . وتمثل هذه المناطق العنيفة مع بعض مناطق المرتفعات والقمم الجبلية في انحاء

القارة مناطق عزلة للجذاعات الاقدم والافصح من العناصر  
الأخرى للسكان بالقارة .

وبالنظر الى الخرائط الطبيعية للقارة يمكننا تبين  
بعض المواقع والعقبات الطبيعية . وكان لها أثر ظاهر فى  
توزيع السلاسل البشرية وتوجيه طرق انتقالها عبر القارة .  
وقد كانت هذه الموانع حجر عثرة فى سبيل انتشار السلاسل  
المختلفة واختلاطها بل أصبحت هى نفسها أهم مناطق العزلة  
بالقارة .

كما نلاحظ أيضا وجود مناطق أخرى موفرة للموارد  
كانت هى طرق الهجرة والانتقال . وقد استقرت بها عناصر  
متباينة من السكان مما أدى اختلاطها بعضها ببعض الآخر .  
ونجد مثل هذه المناطق فى نطاقات السافانا فى الغرب وجنوب  
السودان وعلى هضاب شرق إفريقيا ، كما كان وادى النيل الذى  
يعتمد من قلب القارة الاستوائى فى اتجاه شمالى حتى البحر  
المتوسن صابرا للمحراء . الكبرى أحد الطرق الأخرى الرئيسية  
لتحركات السكان سواء من الجنوب أو من الشمال .

وتتمثل أهم العقبات التى كان لها أثرها فى توزيع  
عناصر سكان القارة فيما يلى :

#### (١) المحراء الكبرى

وتد كانت بسبب فقرها الحيوى ، وقلة مواردها المائية  
وتباعدتها ، وعظم اتساعها حاجزا فعلا بين التباين الزمخية

الى الجنوب منها والعناصر القوقازية التى سكنت سواحل  
البحر المتوسط فى الشمال .

### (٢) منطقة الغابات الاستوائية

وهى نظرا لكثافة حياتها النباتية وقسوة الأحوال  
المناخية بها وما يترتب على ذلك من كثرة الامراض فقسد  
حالت دون اختلاط السلالات التى تسكن فى الهضبة الجنوبية  
من القارة والسلالات التى تسكن فى نصفها الشمالى الا فى  
حالات قليلة . وتعتبر هذه الغابات كذلك مناطق عزلة تلجأ  
اليها بعض الجماعات الضعيفة .

### (٣) هضبة الحبشة

وهى تعتبر من العقبات المهمة نظرا لشدة انحدار جوانبها  
ووجود نطاق من الغابات الكثيفة على حافتىها الجنوبية  
والغربية . وقد وقتت هذه الهضبة فى طريق انتشار الزنوج  
نحو شمال الشرق للقارة بسبب تفاريمها الوعرة الى جانب  
ان الطريق نحو الشمال فى محاذاة شاطئ البحر الاحمر تكتنفه  
مستنقعات منخفضة ارتريا .

ان تمييز العناصر الجنسية للبشر يقوم على اساس  
منات طبيعية موروثة يعتمد عليها العلماء فى تقسيم البشر  
الى مجموعات يطلقون عليها مسميات تدل على خصائص طبيعية  
مميزة . وفى افريقيا - كما سبق - يتخذ عامل اللغة أيضا



مع هذه الصفات الطبيعية في التمييز بين الجماعات العنصرية وتسميتها .

وكما سبق فان سكان القارة ينقسمون عنصريا الى مجموعتين اساسيتين هما الزنوج في الجنوب والقوقازيين في الشمال . وينقسم كل منهما الى مجموعات متعددة . فالزنوج ينقسمون الى جماعات المانتو، التشابهة اللغات، والسلالات السودانية المتعددة اللغات . ويمكن تقسيم العناصر القوقازية على اساس لغوي الى جماعات حامية وجماعات سامية . كما يميز الكتاب بين الحاميين الشرقيين والحاميين الشماليين . وفي اقصى الجنوب الغربى من القارة توجد مجموعتان هما البوشمن واليهوتنتوت تختلفان عن الزنوج . كما يوجد في غابسات الكنفو وغرب افريقيا سلافة اخرى هم الأتزام . يضاف الى هؤلاء مجموعات مخلطة بين العناصر التي عبرت القارة وأهمها أنصاف الحاميين والجماعات النيلوتية . ويدخل فسى التكوين العنصرى للقارة أيضا جماعات تنتمى الى سكان آسيا من المغول، وجماعات أخرى تنتمى الى السلالات القوقازية في قارة أوربا . وقد وفدت هذه الجماعات الى القارة في فترات حديثة نسبيا .

وبهذا الشكل يمكن أن نقسم سكان افريقيا من الناحية العنصرية الى خمس أقسام هي :

- (١) العناصر القديمة
- (٢) الخزف
- (٣) التوابل
- (٤) العناصر المختلفة
- (٥) الوافدون الجدد عبر البحار

#### أولا - العناصر القديمة

توجد أعداد قليلة متناقمة من نسل قدامى مكان القنارة في مناطق عديدة متفرقة منها . وليس لهذا إلا أهمية بسيطة في النواحي الاقتصادية والاجتماعية للقارة . وهم يتمثلون في جماعات البوشمن والهوتنتوت والأقزام .

ويقدر عدد أفراد قبائل البوشمن بحوالي ٥٠ ألف نسمة . ويسكنون الاجزاء الوسطى والشمالية من صحراء كاهاري . وكانوا اكثر انتشارا في هضاب شرق جنوب افريقيا الا أن مطاردة قبائل البانتو من الشمال والبيير في الجنوب دفع بهم الى هذه المنطقة الفقيرة . ويجمعون بين المصايد البشرية والزراعة والحفولية . فالقائمة قديمة ( ١٥٠ سم ) والجدران مع بروز كبير للعجز والشعر مثلث والاذن انفي الا أن البشرة مفسرة أو بنية . ويعتمدون في حياتهم على جمع الطعام والصيد من هذه البيئة الفقيرة .

وينتشر البوتنتوى فى افريقيا الجنوبية الى الشمال من نهر الاورانج . وهم يختلفون جنسيا وحضاريا عن جماعات البوشمن . فقامتهم أطول ( ١٦٠ سم ) وعيوتهم مائلة والشعر صوفى ويتميزون ببروز العجز وتضخمه . وكانوا أول من عمر مناطق جنوب افريقيا لذلك اختلطوا بمن تدم بعدهم بن زنوج البانتو والهولنديين . ونتج عن اختلاطهم عناصر خلاسية فى منطقة الكاب تعرف باسم الرهبوت . ويتكلمون بحرف رعسى الابقار و الأغنام فى جنوب افريقيا و جنوب غربها حيث يوجد نحو ٢٤ ألف فرد منهم .

ويعيش الالتزام فى نطاق الغابات المدارية المطيرة معتمدين على الصيد و جمع الطعام . وينقسمون الى عدد من القبائل يقدر عدد افرادها بنحو ١٥٠ الف نسمة . ويتميزون بالقامة شديدة القصر ( ١٢٢ سم ) يسب قصر الارجل بالنسبة للجذع او للأذرع و الشعر بطلل و العيوة كبيرة بارزة و الانف عريض و الفك بارزه و شفاه غليظة . و تم بعضى الاختلاط بينهم و جماعات البانتو المجاورة لهم .

### ثانياً الزنوج :-

تتركز العناصر الزنحية الى الجنوب من المحسرات الكبرى و يفتلنم عن العناصر التوقازية خط تقريبي يعرف باسم خط الزنوج يحد من مصب نهر السنغال عند دائره عرض ١٦°

شمالا نحو الشرق الى مدينة تمبكتو عند منحنى نهر النيجر ثم يمتد الى بحيرة تشاد ثم يتجد شرقا بميل قليل نحو الجنوب الى منطقة اعالي بحر العرب عند خط عرض ٨° شمالا ثم ينحرف الخط نحو الشمال عند مستنقعان بحر الجبل الى خط عرض ١٠° ش حيث يدور حول جبال النوبا ثم يمتد شرقا بشمال الى النيل الابيض عند دائره عرض ١٢° ش و يعبر ارض الجزيرة في اتجاه غربي شرقي ثم ينحني نحو الجنوب بحذاء هضبة الحبشة متحاشيا اياها ، وتتمثل نهايته مع نهر جوبا ، فالى الجنوب والغرب من هذا الخط ينتشر الزنوج بينما ينتشر الخاميون والسامبون من القوقازيين الى الشمال و الشرق منه .

ولا يمثل هذا الخط خطا فاصلا مانعا بين الزنوج والقوقازيين فهو خط تقريبي . و يمثل في كثير من اجزائه مناطق اختلاط بين العنصرين من النواحي الثقافية و الجنسية . الا انه الى الشمال منه تسود العناصر القوقازية و الى الجنوب منه تسود العناصر الزنجية .

و كما سبق يتحدث الزنوج مجموعتين من اللغات هي اللغات السودانية في الشمال و لغات البانتو في الجنوب . و يفصل ما بين هاتين المجموعتين من اللغات خط يسمى خط البانتو . و هو يمتد من خليج بيافرا في الغرب و يختلرق حوض الكنفو الى بحيرة البرت و يدور حول بحيرة فكتورييسا

من الشرق ويرسم نصف دائرة في تنجانيقا ثم ينحرف شمالاً  
متحاشياً ممباسا و ساحلها حتى مصب نهر جوبسا .

و أهم الصفات التي تميز الزنوج هي سواد البشرة  
و الشعر المفلفل والقامة الطويلة ( ١٧٣ سم ) والانساف  
الاطلس و الشفاء الغليظة المقلوبة و العين التي تشوبها  
كدره . الا ان لون البشرة يتفاوت ما بين البنى الفاتح فنى  
جنوب افريقيا والاسود الابنوسى فى السنغال و يمثل الزنوج  
اكثر عناصر السكان عددا كما انهم من اقدم السلاسل التي  
انتشرت فى القارة . و ينقسمون الى زنوج غرب افريقيا  
وزنوج البانتو .

١ - زنوج غرب افريقيا ( الزنوج السودانىون او الزنوج الانكباء )  
هى أنقى العناصر الزنجية و يعيشون فى المنطقة الممتدة  
على ساحل خليج غانة فى غرب افريقيا فيما بين نيجيريا فنى  
الشرق و ساحل الاطلس فى الغرب . و تتميز البيئة التى  
يعيشون فيها بالتنوع الكبير بين الغابات الاستوائية التى  
الساكنات متدرجة الى الاستبس و النطاق شبه الصحراوى على  
الحدود الجنوبية للصحراء الكبرى .

و تتباين الصفات الجسمية للجماعات الزنجية التى تعيش  
فى هذا النطاق . كما حدث اختلاط بينها وبين العناصر القوقازية



التي قدمت من الشمال عبر الصحراء الكبرى منذ أكثر من ألف عام . وعلى الرغم من أنها سلالة نقية - كما سبق - إلا أن هذا النقاء الجنسى نسبي فقط أى بالنسبة للزواج الأخرين فى القارة . فمن الشاذ فى الوقت الحاضر أن نجد عنصرا نقيًا تماما لم يختلط مع غيره .

وتوجد أنقى هذه الجماعات الزنجية فى الغرب وفى نطاق الغابة الاستوائية . ويلاحظ أن زواج الغابة وشيون إلا أن — الجماعات التبشيرية المسيحية بذلت جهودات كبيرة لنشر التعاليم المسيحية بينهم . و تظهر المؤثرات القوقازية الثقافية والجنسية فى الجزء الشمالى . و تتزايد بذلك الصفات الحامية فى الزواج كلما بعدنا عن نطاق الغابة الاستوائية . و تكثر الدماء الحامية البربرية فى جماعات الفولانى الرعوية بصورة أوضح من ظهورها بين المستقرين منهم . و تتفاوت هذه التأثيرات بين التأثيرات الجنسية الى التأثيرات الحضارية . فينتسب جماعات الهوسا فى شمال نيجيريا الى الجماعات الزنجية و يمتازون بالبشرة شديدة السواد و بالقامة الطويلة . فعناق الحاشى الرعوية فيما بين نطاق الغابات و الحافة الجنوبية للصحراء الكبرى كان قد رملها الحاميون ويزداد فيها تأثيراتهم المتنوعة . و ذلك يظهر فى هذا النطاق الثلاث الشرقاوية كما انتشر بها الاسلام .

ومن أهم الجماعات التي تنتمي الى المجموعتين الغربية  
والوسطى لهذه المجموعة الزنجية جماعات : الوالوف فيما  
بين نهرى السنغال وغينيا ، والسير والتوكولور و تمتد  
انتشارها شرقى المجموعة السابقة و حتى أعالي النيجر .  
و منها ايضا الماندنجر ( الماندى ) و ينتشرون فى مالي  
غينيا و السنغال وغينيا . ويكن المنطقة عند تشيقة  
النهر الى الجنوب من تنبكتو جماعات المنغاي و ليا ، أنف  
دقيق مع بعض مفات زنجية . ويوجد الكرو فى ليبيريا و ساحل  
العاج . و تسكن جماعات الاثانتى والافانتى الزنجية الأصلية  
فى دولة غانة .

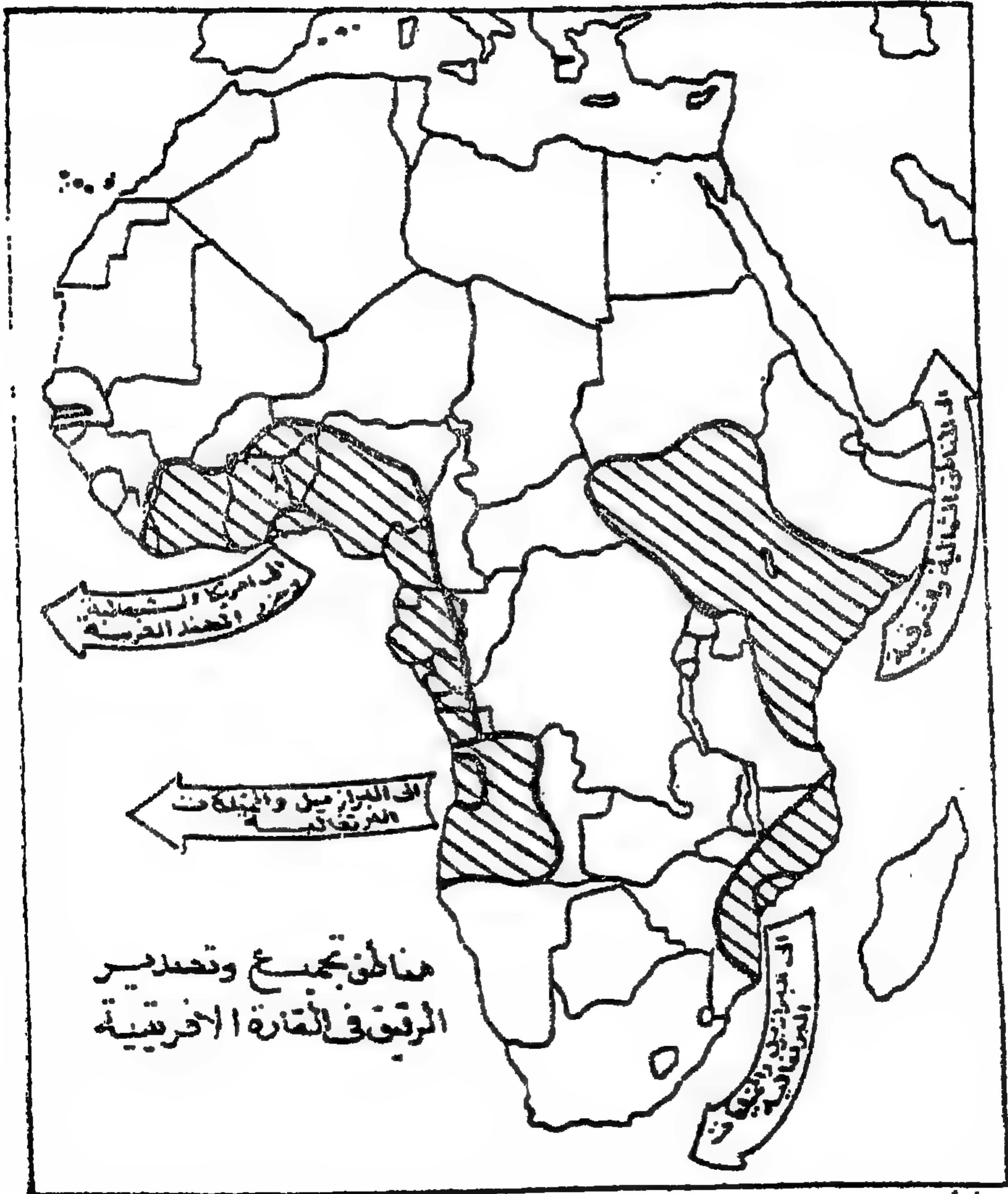
وتتعدد الجماعات العنصرية فى سكان نيجيريا حيث تبلغ  
٢٥٠ جماعة عنصرية . و من ابرزها ثلاثة شعوب هى : اليوسا فى  
الشمال ، والايبو فى الشرق و اليوروبا فى الغرب . و يغلب  
على اليوروبا المفات الزنجية ، و هى من المزارعين و من  
اكثر شعوب القارة تقدما و تسكن الى الغرب من مصب نهر  
النيجر . و يغلب على الايبو ايضا المفات الزنجية و ينتشرون  
الى الشرق من نهر النيجر و يعمل معظمهم بالزراعة ايضا .  
و من اشهر الشعوب الاسلامية فى غرب افريقيا واكثرها  
عددا شعبى البرما والفولانى . واليوسا شعب زنجى يحتفظ  
ببعض المفات الزنجية و قد اختلف بالقوتازين بدرجات متفاوتة

بين جماعاته . لذا تظهر به خصائص حامية متبثلة في مفاسد زنجية و لهجات لغوية . و ينتشرون في القسم الشمالى من نيجيريا و فى السودان الاوسط . و هم من أنشط عناصر السكان و يعملون بالتجارة والزراعة و تربية الحاشيشة وبعض الصناعات اليدوية . اما الفولاني فهى جماعات حامية اختلطت بالزنوج .

و تمتد منطقة زنوج جوف النيل و هى القسم الثالث الشرقى من السلالة السودانية فى مناطق السودان . و هى جماعات زنجية بعضها نقي و بعضها الآخر اختلط بعناصر أخرى . و من أبرزها جماعات الزاندى و تسكن منطقة تقسيم المياه بين النيل والكنغو . وقد اختلطت بالحاميين و تظهر المفات القوقازية بين قبائلهم . و على تلال نوبا فى كردلان تعيش قبائل النوبا فى عزلة وسط بحر من الجماعات القوقازية . و هى من أكثر الجماعات الزنجية نقاء فى افريقيا ويمتازون بطول القامة و البشرة السوداء و الشعر مرقى .

## ٢ - زنوج البانتو

هى المجموعة الثانية الرئيسية من العناصر الزنجية . و توجد مناطقهم متجاورة فى مساحة تعادل ثلث القارة الافريقية تمتد فوق معظم السهبة الافريقية الى الجنوب من خط الاستواء و فى جزيرة مدغشقر حيث يكونون غالبية السكان .



شكل رقم ( ٤٨ )

و هي اكثر العناصر الزنجية اختلاطا بالعناصر الحامية  
التي دخلت القارة عن طريق باب المندب . لذلك تمثل منطقة  
هضبة البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانتيو بالقارة  
و منطقة انطــــلاق هجراتهم - منطقة اختلاط رئيسية  
مع الحامية . و تتكون من مجموعة من اشد قبائل افريقيا  
الزنجية شراة و ميلا الى الحرب والقتال . وانتشرت قبائلهم  
في اتجاه الجنوب في القرن السابع عشر في نفس الوقت  
تقريبا الذي أخذ فيه الهولنديون يتوطنون في الاطراف الجنوبية  
من القارة . لذلك حدث بين المجموعتين صدام و حروب استمرت  
نحو مائة عام انتهت ببطيرة العناصر البيضاء على جنوبي  
القارة واجبار قبائل البانتو على الاكتفاء مناطق محدودة .

و تتفاوت الصفات الجسمية بين قبائل البانتو كثيرا .  
الا انهم يتميزون بمفة عامة بالقامة المتوسطة والبنية  
القوية والرأس الطويل والانف العريضة والفك اقل بروزا منه  
لدى الزنوج . و يتفاوت لون البشرة من الاسود الفاحم الى  
البنى المحفــــر .

و ينقسم البانتو الى ثلاث مجموعات رئيسية هي :-  
البانتو الشرقيون ، البانتو الغربيون ، البانتو الجنوبيون .

و يمكن الشرقيون منهم الجانب الشرقي من هضبة افريقيا



الجنوبية من اوغندا في الشمال حتى نهر الزمبيزي فـسـى الجنوب . و هي منطقة شديدة التقيد من الناحية الجنسية حيث تتزاحم السلالات و تتعدد الشعوب و تختلط . و من أشهر قبائلهم الكيكيويو والكامبارو يمثلون الشعبة الشمالية الشرقية . و الكامبارا من أكبر القبائل في شرق القارة و يجاورهم الكيكيويو من الغرب والشمال الغربي. و قد دفعتهم جماعات البيض من الاراض الغنية في مرتفعات كينيا السـى مناطق اقل خصوبة ووفرة . وهم زراع ويطبخون ايضا كثيرا من الماشية والاعنام ومنهم انبثقت حركة ( ماومار ) ومنها ايضا جماعات الجاندا و البوجندا التي تعيش في اوغندا و قبائل الشاجا على منحدرات جبال كليمانجارو . و هي قبائل زراعية شأنهم في ذلك شأن معظم جماعات البانتو الشرقيون . اما القبائل التي تستوطن المنطقة الساحلية و ليسى جزيرتى بمبا و زنجبار فقد اختلعت كثيرا بالدماء العربية و الفارسية . و يضم املاهم بعض الرقيق الذى جلب من مناطق مختلفة . و يتحدث معظم شعوب شرق افريقيا اللغة السواحلية و هي في الامل احدى لغات البانتو و تضم كثيرا من الالفاظ و العبارات العربية .

ويتكون البانتو الغربيون من مجموعة من القبائل الصغيرة العدد تعيش في غابات الكونغو و يمتد نطاقهم في

النصف الغربى من هضبة افريقيا الجنوبية مابين الكرون فى الشمال و تهر كيونن فى الجنوب و يعيش فى اقليم جابسون مجتوعة من قبائل البانتو تدعى شعب الفاتج و يمارسون الزراعة المتنقلة فى غابات الاقليم .

و ينتشر البانتو الجنوبيون الى الجنوب من نهر الزمبىزي و كيونن . و يمثلون غالبية السكان فى هذه المناطق و يبلغ عددهم نحو ١٥ مليون فرد . و هم ينقسمون الى عدد كبير من القبائل والوحدات القبلية و كثير منها صغير العدد نسبيا . و قد نتج عن ظاهرة التوسع الاستعماري و جميع اثاث القبائل تكوين عدد من القبائل الكبيرة يمكن تسميتها شعوبا مثل السوتو والسوازي .

و الحرث الغاليه لديهم هى رعى الماشية والزراعة البدائية ويقوم بها النساء . و منهم جماعات شرسة محاربة مثل جماعات الزولو و البثوانا والباسوتو . و يعد الزولو من اهم القبائل و كان لهم اثر كبير فى توزيع السكان و حركاتهم و هجراتهم فى جنوب افريقيا . و فى توسعهم نحو الجنوب تفوا على كثير من القبائل و تشتت شمل بعضها الاخر بينما رفضت اخرى للمؤثرات الثقافية لهم . و يظهر لسدى الزولو والسوازي اشار اختلاط بينهم و بين جماعات البوشمن والهوتنتوت .

### ثالثا - القوقازيون

تدخل افريقيا شمال نطاق الفانا نحن المجموعة القوقازية التي تتوزع في افريقيا الشمالية والمحراء الكبرى وهضبة الحبشة و القرن الافريقي . وقد عثرت هذه المناطق بعناصر حامية وعناصر سامية تنتمي الى ملوك البحر المتوسط القوقازية . وليس من السهل التمييز بين كل من الشعوب الحامية والشعوب السامية لانها جميعا متقاربة في صفاتها الجسمية لذا فاساس التمييز هو المجموعة اللغوية .

و تمثل العناصر الحامية السكان القدماء و كان القرن الافريقي هو منطقة استقبال لهجراتهم . و تدل الدراسات الحديثة على ان الانحاط القوقازية في شرق افريقيا و جدت منذ ستة اوسعة الاف سنة . وتتوزع العناصر الحامية في القرن الافريقي والمحراء الشرقية واجزاء من المغرب العربي . وقد انتشر بينهم بعد ذلك الاسلام و اللغة العربية . و ينتمي المصريون القدماء الى هذه الجماعات .

و يعرف الحاميون في شمال افريقيا باسم البربر ويتحدثون لغة حامية تعرف باسمهم يتحدث بها ايضا جناسات الطوارق و التيبو في الصحراء الكبرى و في جزر كنارياس . و يتميزون عموما بالقامة الطويلة و البشرة والبنية الفاتحة والشعر البني والانف المستقيم والشفاه غير الغليظة .

وقد تأثرت جماعات الفولاني و هي جماعات حامية بالزنج  
على الاطراف الجنوبية للمحراة . ويتركزون في شمال نيجيريا  
و منهم رعاة للماشية و منهم زراع يستقرون . و هم قوم  
محافظون لايتزوجون من جيرانهم الوشنيين لانهم جماعات تدين  
بالاسلام . الا أن سبق اختلاصهم بالعناصر الزنجية اظهر بينهم  
بعض الصفات الزنجية مثل الشعر المفلفل و الفك البارز .

اما الحاميون الشرقيون فيشملون مكان مصر القدماء  
و جماعات البجاه في شمال شرق السودان بين النيل والبحر  
الاحمر و سكان هضبة الحبشة و كذلك الجماعات الحامية في  
القرن الافريقي مثل الجالا والصومال .

و البجاه من اقدم الجماعات القوقازية في القارة  
و تمتد منطقة توزيع قبائلهم بين المنحدرات الشمالية  
لهضبة الحبشة والاجزاء الجنوبية من المحراة الشرقية في  
مصر فيما بين البحر الاحمر و نهر عطبرة و النيل غربا .  
و بيئتهم قاسية قليلة المطر متنوعة التفاريس . وينقسم  
البجاه الى جماعات العباددة والبشاريين والامراء والبدندوة  
و بني عامر . وبينما يتوزع الاخيريون من فوكر الى داخل  
حدود ارتريا فان العباددة يسكنون محراة مصر الشرقية . وقد  
تأثروا بالاسلام والثقافة العربية و يعتنقون الاسلام ويعرف  
اكثرهم اللغة العربية . و تتحدث غالبيتهم لغتهم الحامية

باستثناء القبائل الجنوبية من بنى عامر حيث يتحدثون لنفس  
تجربة السامية .

وسكان اثيوبيا عباره عن خليط من الحاميين والزنجوج  
الا ان السيادة للدماء الحامية . والواقع ان طبيعة هفيسة  
الحشة المقطعة وكثرة المناطق المنعزلة بها تساعد على  
تكوين مناطق عزله تلجأ اليها القبائل ولا تساعد كثيرا على  
اختلاطها . وتسكن الجبال اعالي النيل الازرق الى الجنوب من  
اديس ابابا وهم يمتازون بالبنية الضخمة والجيبة العريضة  
واغلبهم وثنيون . وقبائل الامهرة من اقوى القبائل الحبشية  
و هي تحتفظ بميزات سلالة البحر المتوسط ولم يكتسبوا من  
المفاتيح الزنجية الا الشعر الشديد التجعد . واللغة الامهرية  
هي اللغة الرسمية في المنطقة بينما يسود لغة تجرة في  
الشمال . ورغم تأثر المنطقة كثيرا بالمؤثرات الزنجية  
نتيجة لتجارة الرقيق الا ان المفاتيح الزنجية لاتظهر بين هذه  
المجموعات الا بصورة سطحية .

و تعيش العناصر النوبية و هم من الجماعات الحامية  
التي اختلقت بالزنجوج في جنوب مصر وشمال السودان . ويمتازون  
بان لون بشرتهم اكثر سمرة من المصريين . وقد شيدت ارضهم  
جماعات متعددة من العناصر نزلت اليها من اجرة او غاريسه .  
و قد اختلطوا بالمصريين القدماء والبياد . ورغم ذلك ، ظل



النوبيون متمكنين بثقافتهم ولغتهم . الملاحظ ان منطقة النوبة السفلى غير مأهولة حاليا بعد نقل سكانها الى منطقة كوم أمبو .

ويتمثل الإياميون في إفريقيا في العناصر العربية التي تنتشر في مناطق واسعة من شمال القارة . ولايتسنى أن نميز بسهولة بين العناصر العربية وبين غيرها من العناصر التي اقتبست من العرب لغتهم وديانتهم . ومن مواطنهم في شمال شبه الجزيرة العربية لم ينقطع هجراتهم الى المناطق المجاورة خلال العصر التاريخي سواء اتخذت شكلا سليما او كانت على هيئة غزوات . و كان طريق شبه جزيرة سيناء وبرزخ السويس هو الطريق الرئيس لانتقالهم الى القارة الافريقية . وقد انتقلت قبائلهم من مصر في اتجاه الغرب على طول المناطق الساحلية الشمالية والى الجنوب عن طريق وادى النيل الى السودان . و عن هذا الطريق الاخير وصلت العناصر العربية الى السودان وانتشرت به حتى دائرة العرض الثانية عشرة شمالا .

#### رابعاً - العناصر المختلطة .

شيدت القارة الافريقية عبر قرون تمل الى الآن بسنين السنين الكثير من الاختلاط بين عناصر سكانها و بخامة بين الزنوج والعناصر الحامية . وقد نشأ عن هذا الاختلاط عناصر تتميز بتمركز في منطقة الاختلاط الاساسية وهي تمتد ما بين السودان وهضاب شرق أفريقيا . وهي يمكن تقسيمها الى مجموعتين رئيسيتين :

### ١ - أنصاف الحاميين

يتكونون من عديد من القبائل أهمها الباري والتوركمانا  
والناندى والماساى . وتمتد منطقتهم من السودان الى بحيرة  
رودلف والى خط عرض ٥° جنوبا . و يتوزعون بين جنوب السودان  
و معظم كينيا رجز من اوغندا وشمال تنزانيا . ويتمسكون  
بالقائمة الطويلة النحيفة واللون الاسود الداكن والشعر  
المفلفل الا ان الانف ليس افطى والثفاه غليظة ولكنها ليست  
مقلوبة . فهم يحملون قضا وافر من الصفات القوتازية  
اكتسبوها من الحاميين . و هم يكونون طبقة ارسقراطيسية  
تعمل برعى الماشية و تزدري الزراعة حرفه الزنوج . ونزعتهم  
حربية قوية ساعدتهم على السيطرة بسهولة على القبائل  
الزنجية الا ان الناندى جماعات زراعية مستقرة تربي الابقار .  
والماساى من أشهر القبائل الرعوية التى تسكن المراعى  
المدارية فى هباب شرق افريقيا الى الشرق من بحيرة فيكتوريا .  
و الماشية هى اهم الحيوانات التى يربونها الا ان لالاتها  
متباينة لكثرة ما سلجود من الاشواع المختلفة فى مهاراتهم  
على القبائل المجاورة والى طردوها من منطقتهم .

### ٢ - الجماعات النيلوتية ( النيليسون )

هم عبارة عن مخزعة كبيرة من الزنوج الذين تأشروا

بالعناصر الحامية • واشهر قبائلهم هي الدنكا والنويسر  
و الشوك في السودان والاتشولي في شمال اوغندا • وتنتشر  
المجموعة الجنوبية من قبائلهم في شرق اوغندا و غرب كينيا.  
وتزيد نسبة التزنج بينهم عن أنصاف الحاميين • وهم  
عمالة طوال الساقين ويمتازون بالانف العريض والشفاة  
المقلوبة و بروز الفك العلوى و ضيق الكتفين • و تزيد نسبة  
الصفات القوقازية عند الشوك • ورعى البقر حرفتهم  
الرئيسية ويقوم بعضهم بصيد السمك ويزرعون الارض المرتفعة  
بالحبوب في فترة الفيضان •

#### خامسا - الوالدون عبر البحار

استقر في افريقيا في السنوات الحديثة مجموعات من  
الناس من جيئات مختلفة و بخامة من اوربا واسيا • ورغم  
أقلية البسيطة لاعدادهم الا ان اهميتهم ملحوظة واثرتهم واضحة.  
ولايشمل الموظفون او العسكريون الذين قاموا بمهام في  
مناطق القارة لفترات محدودة. عادوا بعدها الى اوطانهم.

ويشمل هؤلاء المهاجرين من الارببيين وبخامة الانجليز  
والالمان الذين توطنوا وامتلكوا واستغلوا المزارع على  
هضاب شرق افريقيا • و البريطانيون في اواسط و جنوب  
افريقيا في زامبيا وروديسيا وجمهورية جنوب افريقيا.  
والتجار السوريون واللبنانيون على السواحل الشرقية

والفربية من القارة . و منهم الاسيويين الذين ينتمون اساسا الى الهند والحلايووهم غالبا تجار في شرق افريقيا وان كان بعضهم قد قدم للعمل في المزارع . و منهم جماعات الهونسا التي تكون الطبقة الحاكمة في مدلتشقر .

و قد خلق هؤلاء الوافدون انشطة اقتصادية واجتماعية خاصة متميزة عن مجتمعات القارة التقليدية . وقد ارتبطت الافارقة أشد الارتباطا بهذه المجتمعات لانها اعتمدت عليهم في توفير العمل الهندى .

و يبلغ عدد الاوربيين من سكان القارة نحو خمسة ملايين فقط يعيش اكثر من ٣ مليون منهم في جمهورية جنوب افريقيا . و توجد تجمعات هامه لهم في روديسيا ( زيمبابوى حاليا ) وايضا في شرق و شمال القارة . و يبلغ عدد الاسيويين ومعظمهم من الهنود نحو مليون نسمة يعيش حوالى نصفهم في جنوب افريقيا .

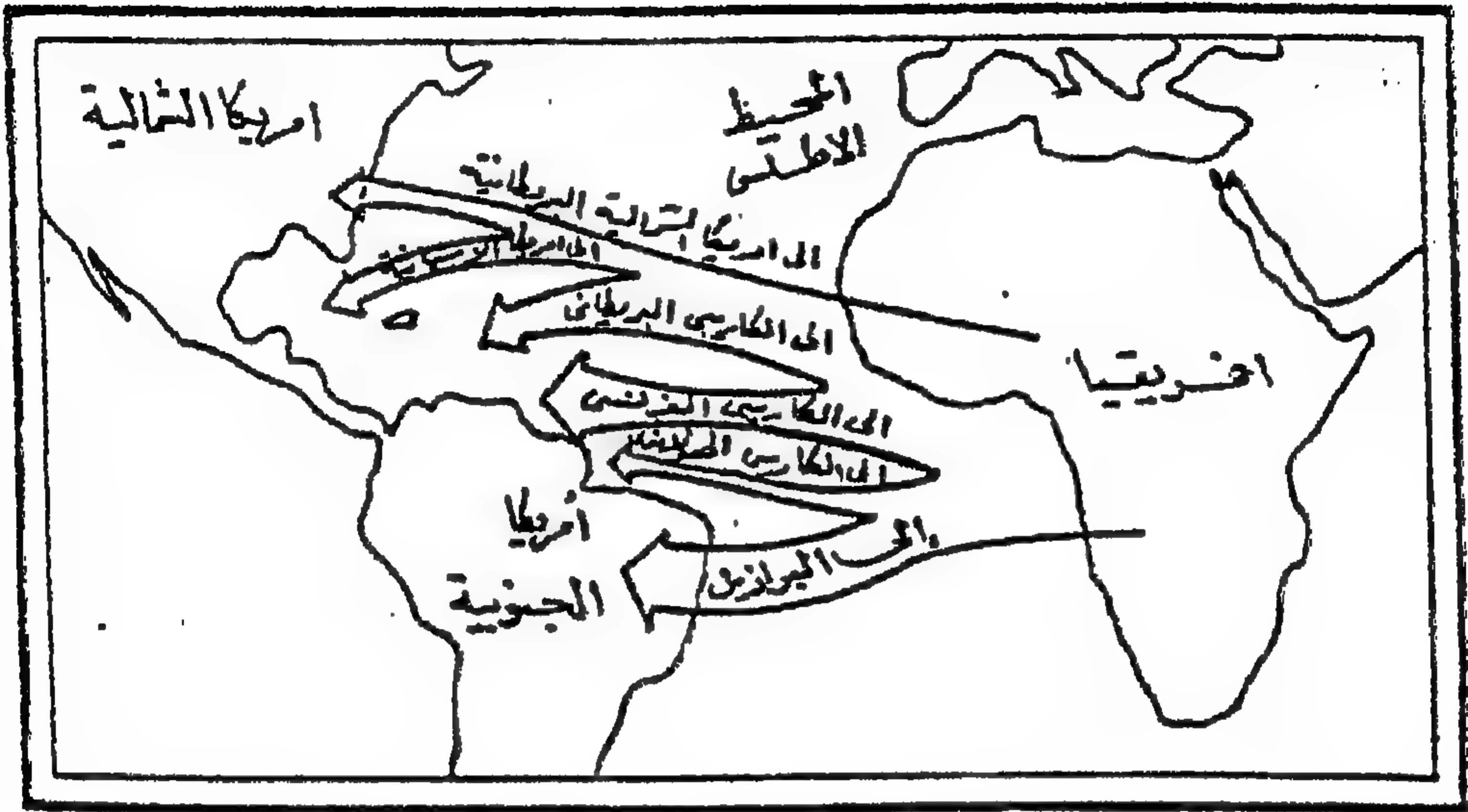
وقد وفد الرجل الابيض الى افريقيا ليستقر فيها ويعمل كساجر و مهندس او معلم او مزارع او كرجل من رجال الصنائع والتعدين . و كانت علات الرجل الابيض بالافارقة تنحل احسدى مأس القارة . فكانت تجارة الرقيق في البداية ، ثم الطرد من الارض ثم بروز الانفجاء والاحتقار على هيئة اشكال التفرقة العنصرية . و مع ذلك كله تنزل على نهب ممتلكات الموارد الطبيعية

بالقارة مع تسخير الوطنيين فى عمليات الانتاج .

و يمكننا تتبع ملات الجماعات الاوربية بالقارة منذ  
فترة السكشاف الجغرافية فى نهاية القرن ١٥ - آنذاك لسم  
يتوغل الاوربيون بعيدا عن سواحل افريقيا الا بعد اكتشاف  
داخلية القارة وتقسيمها ولا يرجع ذلك الى ان السواحل غير  
مشجعة او لمعروبات التوغل فى داخلية القارة بل كذلك لان ما  
رغب الاوربيون فى الحصول عليه واعتبروه نافعا كانوا يحملون  
عليه بدون التوغل بعيدا فى اليابس . لذلك كانت لهم قلاع  
ساحلية صغيرة تمثل قواعد للسفن و هى فى طريقها الى شروات  
الشرق ، و كانت فى نفس الوقت مستودعات لمنتجات الداخل  
من الذهب والعاج و كذلك الرقيق . و كلها كانت تجلب الى هذه  
القلاع الاوربية عن طريق وسطاء من الوطنيين .

و كان البرتغاليون اول من استكشف سواحل القارة و اول  
المستعمرين الاوربيين لها . وانسابت منهم عن طول الساحل  
الغربى بقيادة الامير هنرى ووصلت اكتشافاتهم عام ١٤٦٠ فى  
وقت وفاته الى غمبها . وقد جلبوا معهم اول شحنات الذهب  
و العبيد من القارة . واستمرت سيطرة البرتغاليين على غرب  
افريقيا و تجاره الرقيق حتى نهاية القرن ١٦ عندما زاحمهم  
فيها عدد من البلدان الاوربية الاخرى واسوا قلاع منافسة .





شكل رقم - ٣٩ - تجارة الرقيق عبر المحيط الأطلنطي ١٧٠١ - ١٨١٠ ( سمك السمك يوضح حجم الحركة )

فالبرتغاليون كانوا اول من اشتغل بتجارة الرقيق فى  
أفريقيا الغربية . و كانوا يمدون العالم الجديد بالرقائق  
من سوق لشبونة . و قد اشتغل بعض الرقيق فى مزارع جنسوب  
البرتغال ولا تزال آثار ذماهم فى البرتغاليين حتى اليوم .  
و فى عام ١٥٣٩ بلغ عدد العبيد الذين بيعوا فى سوق لشبونة  
نحو ١٠ آلاف عبيد .

و فى القرن ١٧ دخلت بعض الدول الاوربية الاخرى ميدان  
تجارة الرقيق . و بلغ متوسط الصادر من العبيد نحو ١٠٠ الف  
سنويا . و فى عام ١٧٨٧ بلغ نصيب بريطانيا من هذه التجارة  
حوالى ٣٨ الف فرنجى ، و الفرنسيين ٢١ الف والبرتغاليين ١٢٥  
الف والهولنديين ٤ آلاف والدانمرك الفان .

و كانت مناطق تجارة الرقيق فى غرب افريقيا تشمل  
مناطق الخلجان بين سانت لويس و سيراليون والهاورا ، مصب  
ودلتا النيجر و مصب نهر الكنغو . والمنطقة الاولى كانت  
مهمة لتزويدها مباشرة على طريق التجارة و قربها من العالم  
الجديد . اما المنطقة الثانية فكانت منطقة الاثانتى و داهومى  
ومملكة اليوروى فى نيجيريا . و ليها كان العبيد من أسرى  
الجنوب .

و كان ساحل الذهب ( غانا ) احد المراكز الهامة لتجميع  
العبيد . ولا تزال اثار التلاع القديحة باقية بد الى اليوم

تذكر بقصة هذه التجارة البشعة . ولا زالت المنطقة الواقعة  
مابين مصب النولتا ودلتا النيجر تحمل آثار هذه التجارة  
في اسمها و هو " ساحل العبيد " . وكانت دلتا النيجر مسكن  
مناطق جميع الرقيق و شحنهم . اما الجزء الساحلى الذى يشمل  
ليبيريا و ساحل العاج ، فكان تأثره بهذه التجارة اقل لان  
كان مغطى بغابات كثيفة الى جانب وعورة الساحل .

و لم تساعد تجارة الرقيق وقسوة الطبيعة على توسع  
الاوربي فى داخلية القارة عن طريق ساحل غانا . فمعظم  
هذه التجارة كان يقوم بها الوسطاء الذين منموا الاوربيين  
من الوصول الى الداخل حتى يضمنوا استمرار ارباحهم منها .  
كما أن كراهية الافريقى لهم كانت تهددهم عند التوغل نحو  
الداخل . لذلك بقى الاوربي فى مراكزه الساحلية حيث يتم  
جميع العبيد قبل نقلهم الى العالم الجديد .

و بلغت تجارة الرقيق ذروتها فى القرن ١٩ و كان  
الهولنديون والبريطانيون هم تجارها الرئيسيون . و تفاوتت  
تقديرات اعداد الزنوج التى نقلت من القارة . وليس من شك  
فى اننا لم تكن تقل عن ١٠ مليون أو اكثر . و هناك رأى عن  
أعداد الافريقين الذين نقلوا على هيئة عبيد فى طريق  
الاطلس يقدرهم بنحوالى ٢٠ مليون فرد .

و كانت تجارة الرقيق اكثر من جريمة ضد الانسانية .  
وبقيت آثارها العميقة لفترات طويلة بعد الفائها والقضاء  
عليها . و من اهم هذه الاثار .

(١) استمرار احساس الزنوج فى امريكا بانتمائهم الى افريقيا  
بسبب الحاجز اللزنى . و كان من اثر ذلك رغبة البعض  
منهم فى العودة الى ارض الاجداد والاسلاف . و قد تبلور  
هذا الاتجاه فى اعادة من رغب من الزنوج الى افريقيا  
و توطيئهم فى المنطقة التى اطلق عليها : اسم ليبيريا .  
(٢) ساعدت هذه التجارة على عزلة المناطق الداخلية من القارة  
لفترات طويلة . لانه كان من مصلحة تجار الرقيق ان  
تستمر افريقيا قارة غير معروفة .

(٣) ساعدت على القضاء على الحضارات الوطنية فى الداخل  
حيث ادت الى خلق حالة من الحرب القبلية المستمرة .  
فكانت قبائل الوسطاء يتهاجم القبائل الاخرى للحصول على  
الاسرى و بيعهم لتجار الرقيق . و ادى ذلك الى تقليص  
اعداد السكان فى كل المناطق لفترة طويلة من الزمن  
مما اثر فى نمو سكان القارة .

و تتخذ علاقة الرجل الابيض بالافريقى فى جنوب القارة  
شكلا معابرا . و قد ترتب على هذه العلاقة تكون عناصر خلاسية  
بالافريقى . مما ثرد السكان من ارانيهم بعد حروب مؤلمة .

و تبلورت في النهاية على شكل تفرقة عنصرية تحرم الافريقى من كل حقوق المواطنة و تحصره في معازل تشكل قيودا على معيشتة و حركتة .

و قد كان الاستقرار الهولندى في جنوب افريقيا حالة شاذة في صلات الاوربيين بالقارة في القرون السابقة على القرن ١٩ . و تأسست اول قلعة هولندية لحساب شركة الهند الشرقية الهولندية عام ١٦٥٢. واليها هاجر الكثير من المجرمين الذين صدرت هدهم احكام في اوربا. و قد شجعت الشركة قدوم هؤلاء لزراعة الارض وانتاج الغذاء. لذلك لم يكن المهاجرون الاول افرادا متجانسين وانما كان يجمعهم شيء واحد هو خضوعهم لشركة تجارية مركزها الرئيسى فى هولندا. وقد اخذت المستعمرة التي انشاها هؤلاء الوافدون و توطنوها في الانتشار نحو الاراضى الداخلية بحثا عن اراضى جديدة و لتحرر من قيود السلطة .

و مع توسع الهولنديين و هم البويسز Boer اى جماعات الزراعة والرعاة الهولنديين - توغلوا داخل اراضى جنوب افريقيا بعيدا عن منطقة الكاب. و نتج عن ذلك امتدادهم بالسكان الاصليين في منطقة الكاب اولا ثم بجماعات البانتو بعد ذلك .



و انتهى مدامهم مع البوشمن واليهوتنتوت بآبادة اعداد  
كبيرة من هذه الجماعات بينما لجأ اغلب الباقون الى صحراء  
كلهاري. و تحول اليهوتنتوت بعدما فقدوا ممتلكاتهم و حيواناتهم  
الى دهماء وعيد لدى الهولنديين . و كانت العلاقة بين  
البوير والعناصر الوطنية علاقة السيد بخادمه . و من ثم  
عمل الوطنيون بالخدمة في المنازل والمساعدة في الرعي .  
و نظرا لنقص عدد النساء الهولنديات في الكاب في المراحل  
الاولى من الاستيطات فقد اقبل الهولنديون على معاشره نساء  
اليهوتنتوت . و نتج من ذلك اختلاط جنسي في هذه المنطقة  
وظهور جماعات من العناصر المخلطة .

و تقابلت ايضا جماعات الهولنديين مع جماعات البانتو  
من الزولو والاكوسا . و حدث اول مدام بينهما عام ١٧٧٩ — .  
و تدخلت مجموعة من العوامل في استمرار هذا المدام الذي  
كان يهدف الى سيطرة الاوربي على الارض والناس . فقام  
خفج البوير للنفوذ البريطاني بعد ان تنازلت هولندا عن  
جنوب افريقيا مما دفعهم الى مواصلة الهجرة نحو الداخل .  
و ترتب على الغاء تجارة الرقيق في مستعمرة الكاب مدام  
١٨٢٤ فقد ان البوير لعبيد هم الذين اعتمدوا عليهم كلية في  
العمل في اتناعاتهم . وقد زادت هذه العوامل من اندفاع البوير  
نحو الداخل .

و كان معظم المهاجرين الى جنوب افريقيا في البدايه  
من نقراء اوربا ومن المجرمين . غير انه بعد اكتشاف الماس  
عام ١٨٦٧ على حدود ولاية الاورانج اندفع المغامرون والاغنياء  
الراغبون في المكاسب الكبيرة الى جنوب افريقيا . و جاء  
في اعقاب هؤلاء كثير من الاسيويين و بخاصة من الهنود .

ليذا يعتبر جنوب افريقيا من اشد مناطق العالم تفقسدا  
في مكانه بسب تعدد العناصر الجنسية وامتلائ ثقافتهم .

ويتوزع سكان جنوب افريقيا بين عناصر السكان على النحو  
التالى :-

١ - الافريقيون من البانتو والهوتنتوت والبوشمن و نسبتهم  
٦٧ ٪ من السكان .

٢ - الاوربيون او العناصر البيضاء و ينقسمون الى البوير  
والبريطانيون نسبة ٢/٣ و نسبتهم نحو ٢١ ٪ من السكان .  
٣ - الملونون و هم خليط من المجموعتين السابقتين و كذلك  
الاسيويون واغلبهم من اصل هندي .

و يحجز الاوربي الابيض الوطنيين في معازل خاصة يجبرهم  
على الايبرحوها رغم انها تفريق بهم . و يقيم الحواجز اللونية  
لتفصل بين مجتمعه الراقى المتميز عن مجتمع الزنوج .

و لما كان الاستقرار الاوربي في المنطقة المدارسية

يحتاج الى مناطق مرتفعة ( لا يقل منسوبها عن ١٣٠٠ متر ) بعيدا عن الحرارة الشديدة والرطوبة العالية ويحتاج الى ارض خصبة او ذات ثروات معدنية ووسائل للنقل فقد اتجهت توطن البيففى شرق الفريقتيا الى منطقة الهضبة حيث المناخ الانسب . فدخل المستعمر الاوربي كينيا بعد مد خط السكة الحديد بين كينيا واوراندا وحرما الكيكويو من اراضيهم التى كانوا قد قاموا بتجهيزها لاستقرارهم . فالكيكويو قبل قدوم الاوربي اضطروا الى ازالة معظم الغابات من اراضيهم تحت ضغط الرماء من الماساي الا أن قدوم الاوربيين حرّمهم من أجود هذه المناطق. وقد استولى الاوربيون على مساحات واسعة بلغت اكثر من ٥ مليون فدان فى العقد الرابع من القرن الحالى. و هى اراض ذات تربة بركانية خصبة و مواصلات سهلة تخترقها الطرق والسكك الحديدية ولم يستغل من هذه المساحات الا نحو ١٠ ٪ فقط بينما تركت مساحات كبيرة منها دون استغلال . وبينما كان متوسط مساحة مزرعة الارسي ٦٠٠ فدان من الارض الممتازة بلغ متوسط مزرعة الكيكويو حوالى ٨ أفدنة ربعيا ردىء لا يزرع . وبينما خصص نحو ٣٠ ألف فدان مريع من احواد الاراضى لحوالى ٢٠٠٠ مستعمر سترنغ لى سكن شخص ٢٠ مليون مواطن افريقى سوى ٥٠ ألف فدان مريع من اراض اقل جودة .

وفي القسم الغربي من وسط افريقيا نجد قسوة البلجيكي  
و تسخيره للوطنيين واستعبادهم للعمل في الارض تحت ضرب  
السياط وفي الاقاليم الموبوءة بالامراض والحشرات و بلغت  
شراة البلجيكي حدا وصل الى قطع اجزاء من جسم الزنجي في  
الكنفو اذا توانى في العمل .

لقد كانت هجرة الاوربي الى المستعمرات الافريقية  
اذن متمثلة في استقرار في المناطق المرتفعة من المناطق  
المدارية و شبه المدارية بين الوطنيين او بالقرب منهم .  
و بذلك حمل على اجود الاراضى وقدمت له كافة التسييلات  
والامكانات كما سخرت قوة العمل بالقارة لخدمة مصالحه .

و في الشمال نجد الفرنسيين قد ذهبوا الى الجزائر  
اولا منذ الثلث الاول من القرن الماضى ثم الى تونس بعد  
ذلك بنصف قرن وبعدها انتشروا الى المغرب . و تركز في هذه  
المناطق الثلاثة اعداد كبيرة من الاوربيين عملت على تسرد  
الوطنيين الى المناطق الافتقر . ففي الجزائر وحدها مثلاً  
امتلك الاوربي حوالى ٧ مليون فدان من الارض تنقسم الى ٨٠٠  
قرية اوربية في اقليم التل الخصب الذى كان يضم ٧٠ الفا  
من ملاك الارض الاوربيين بالاضافة الى ٣٠٠ الف مزارع . وكانت  
نسبة الايطاليين تزيد في تونس عن نسبة العناصر الاوربية  
ال اخرى . و امتلكوا فيحد نحو ١٠ مليون فدان في الاجزاء

الشمالية بين سوسة و صفاقس في اتجاه قابس . واستقر كثير منهم قبيل الحرب العالمية الثانية في السهل الساحلي الشيق من ليبيا حول طرابلس و بنغازي ودرنه وحرماوا منها الاهالي .

فالاوربيون كانت لهم منطقتين للاستقرار بالقارة احدهما في الشمال والاخرى في الجنوب و هي مناطق دون مدارية . وسكن الجنوب ٢ مليون بينما كان في الشمال نحو مليونين . وبلغت جملة اعدادهم في الخمسينات نحو ٦ مليون اوربي قبل ان يقل اعدادهم بتحرر بعض المناطق الافريقية . و تمثلت العناصر التي سكنت الشمال في الفرنسيين و بخافة من جنوب فرنسا و من جزيرة كورسيكا و من الايطاليين والاسبان . و تشتمل على العناصر البيضاء في جنوب القارة الى البولنديين والبريطانيين بصورة رئيسية . و ترتب على اختلاف اصول كل من العناصر المستقرة ولول مده الاستقرار اختلافات في التطور السياسي وانماط الحياة والقيم الحضارية السائدة . كما توجد اقلية بيضاء هامة في مناطق اخرى مثل الكونغو و جنوب غرب افريقيا وروديسيا و موزمبيق وانجولا و كينيا و مدغشقر . و الغالبية العظمى من الاوربيين يعيشون في المدن وتتركز انشطتهم في الادارة والتجارة والصناعة .

و قد اخذت اعدادهم في القلة بالقارة بعد ما حملت دولها على الاستقلال و خرج بعضهم رهبة و خرج آخرون بأواصر



من جموماتهم و تمثل الخروج التسيير الرئيسي  
للمرجل الأبيض من افريقيا في شمال غرب القارة حيث يعيش  
أكثر من ثلاثة أرباعهم في منتصف الستينات كما خرج كثير منهم  
من الكنفو و ترتب على خروجهم بأوامر من فرنسا من دولة  
كومورو : بعد استقلالها مشكلات كبيرة حيث لم تكن هناك  
جامعات درست على الاطلاع بأعمالهم ورغم ان رحيل الاوربيين  
من شرق افريقيا كان بصورة اقل الا ان النفوذ السياسي  
والاقتصادي للاوربي قد اضمحل عما كان عليه كثيرا . و عكس  
انعكس من ذلك فان اعدادهم في جنوب افريقيا تتزايد باطراد  
عن طريق الهجرة و الزيادة الطبيعية .

و بينما كان اختلاط الاوربي قليلا في شمال و شرق ووسط  
افريقيا فانه كان من الامور الشائعة في الجنوب و خاصة  
في جنوب افريقيا وانجولا و موزمبيق و يحدث ذلك على الرغم  
من أن الابار تهيد ( أي الفصل العنصرى ) يمنع ذلك ففى  
جنوب افريقيا .

## الفصل السابع

### السكان

يقدّر عدد سكان القارة الافريقية عام ١٩٨١ بنحو ٥٢٦ر٢ مليون نسمة نسبتهم ٢٠ ٪ من اجمالي العالم . وبذلك تحتل المركز الثالث بين القارات بعد كل من قارتي آسيا وأوروبا على التوالي في عدد سكانهما .

ويعيش هؤلاء السكان على نحو ٢٣ ٪ من اجمالي مساحة اليابس الارض . وبذلك فان الكثافة العامة للقارة تبلغ نحو ١٥ نسمة / كم<sup>٢</sup> . و بذلك فانها قارة منخفضة الكثافة السكانية بمقارنتها بالقارات الاخرى . و تبلغ هذه الكثافة العامة لسكان اوربا ٩٩ نسمة / كم<sup>٢</sup> ، وتبلغ ١٨ نسمة / كم<sup>٢</sup> في قارة آسيا . بل أن الكثافة السكانية في افريقيا تقل عن المستوى العالمي لها و الذي يبلغ ٣٥ نسمة / كم<sup>٢</sup>

و الملاحظ أن هناك تباينا ديموغرافيا بين اقاليم القارة الافريقية . بل اننا نلاحظ نفس الظاهرة في داخل كل من هذه الاقاليم . ويعزى ذلك الى الاختلافات الخامة . بمدى جاذبية كل من هذه الاقاليم للسكنى ، و ما قد يشهد كل منها من عوامل للجذب او للطرد السكاني . الا أن توزيع السكان لا تخضع فقط لهذه العوامل الجغرافية حيث كان لعنصر المستعمر و سيطرة الرجل الابيض على أجود الاراضي و نظام المختصات

للافارقة في مناطق نفوذهم كان لنا اثرها في عمليات اعادة توزيع السكان .

والواقع انه نظرا لعدم توفر البيانات السكانية بصورة كاملة او تفصيلية عن انحاء القارة فان خريطتها السكانية انما تعبر عن صورة تقريبية عامة . وتعزى مشكلات الحصر السكاني الى سيادة الجهل والشك والخوف من الحصر الاحصائي لدى الجماعات الافريقية وعدم توفر الاعتمادات المالية اللازمة و قلة الكفايات الفنية التي يمكن الاعتماد على دقتها في العمل . فانه لا تتوفر الاحصاءات الاساسية بصورة كافية . من ذلك عدم وجود احصائيات حيوية جارية يمكن الاعتماد عليها في كثير من الدول .

كما أن بيانات الهجرة الداخلية والدولية في دول القارة لا تتوفر عنها بيانات دقيقة . ورغم ذلك فهناك بعض التقدم في احصاءات عدد السكان وتوزيعهم الجغرافي وتركيبهم وان كان ينقصها بيانات التركيب العمري التي يشك كثيرا في مدى مصداقيتها البيانات التي تجمع . كذلك الحال في الاحصاءات التي تتناول النشاط الاقتصادي والنواحي الاجتماعية للسكان .

## تطور السكان

أوضحت التقديرات الحديثة للتطور التاريخي لسكان إفريقيا انه كان بها عند فجر الميلاد حوالى عشر او ثمن الجنس البشرى . وبذلك كان بها فى بداية التاريخ الميلادى عدد سكانى تتراوح بين ٢٥ - ٤٥ مليون نسمة - و قد وصل هذا العدد عام ١٩٧٧ الى ٤٣٠ مليون نسمة .

و على عكس ما هو مشاهد فى قارات العالم الاخرى فان الزيادة السكانية للقارة كانت قليلة فى الفترة ما بين عامى ١٦٥٠ و ١٨٥٠، و يعزى السبب الرئيس لهذه الظاهرة الى تجارة الرقيق التى شاركت فيها كل القوى الاستعمارية الاوربية طوال الفترات منذ النصف الاول من القرن ١٥ و حتى الفائها فى النصف الاول من القرن التاسع عشر . و منذ ثقل اول شحنة من العبيد الافارقة الى البرتغال عام ١٤٦٠ استمرت ثقلياتهم الى اوربا والى العالم الجديد حتى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها قبل الفائها، وقد رت ثقلياتهم السنوية من القارة بنحو ١٠٠ الف نسمة وكان للانجليز والفرنسيين الصدارة فيها .

و بذلك فقدت القارة ابا ن تلك الفترة بضة ملايين من سكانها على هيئة رقاء او أنهم قتلوا فى عمليات اسرهم او عند نقلهم. ولم تكن هذه الاعداد ثقل فى أحد التقديرات

من عشرة ملايين فرد . وهناك تقدير لعدد الافارقة الذين نقلوا على هيئة عبيد عبر الاطلنطي للعمل في امريكا بنحو ٢٠ مليون فرد . وكانت هذه العناصر التي فقدتها جماعاته شابه قوية بما كان له اثره في الخشوبة العامة والاقبال من نسبة المواليد والحد من الزيادة السكانية .

جدول رقم - - تطور تقديرات السكان في افريقيا  
( بالـمليون نسمة )

السنة	ويلنوكس	كارسوندر	ديوراندر	السنة	تقديرات الامم المتحدة
١٦٥٠	١٠٠	١٠٠	—	١٩٢٠	١٣٦
١٧٥٠	١٠٠	٩٥	١٠٦	١٩٣٠	١٦٤
١٨٠٠	١٠٠	٩٠	١٠٧	١٩٤٠	١٩١
١٨٥٠	١٠٠	٩٥	١١١	١٩٥٠	٢٢٢
١٩٠٠	١٤١	١٢٠	١٣٣	١٩٦٠	٢٧٣
—	—	—	—	١٩٧٠	٣٤٤
—	—	—	—	١٩٨٠	٤٦١

وقد تضاعف عدد سكانها في فترة المائة سنة التالية على عام ١٨٥٠ فوصلت اعدادهم عام ١٩٥٠ الى ٢٢٢ مليون نسمة بعد ما كانت ١١١ مليون حسب اكبر التقديرات الا أن عدد السكان كاد ان يتضاعف ايضا في اقل من ثلث هذه المدة ووصلت



اعدادهم عام ١٩٨٠ الى ٤٦١ مليون نسمة

ولاشك ان هذه الزيادة انما تعزى الى هبوط معدلات  
الوفيات مع بقاء معدلات المواليد مرتفعة . وترتب على ذلك  
زيادة سكانية سريعة اضافت حوالى ٣٠٠ مليون نسمة فى مدى  
السنوات المتقدمة من القرن العشرين . فقد زاد السكان الى  
١٣٦ مليوناً عام ١٩٢٠ والى ١٩١ مليوناً عام ١٩٤٠ وبلغوا  
٢٧٣ مليوناً عام ١٩٦٠ .

و يعد ارتفاع معدلات المواليد والوفيات من ابرز  
العلامح الديموغرافية للقارة . و تقدر نسبة المواليد العامة  
بها بنحو ٤٥ - ٥٠ فى الالف و هى أعلى المعدلات المماثلة  
فى العالم . و تعزى هذه الظاهرة الى انتشار الزواج المبكر  
وارتفاع خصوبة المرأة الافريقية و قلة انتشار استعمال  
وسائل منع الحمل .

ويتميز معدل الوفيات بالقارة بالارتفاع ايضاً حيث  
يتراوح بين ١٩ - ٢٣ فى الالف . ويعزى السبب فى ارتفاع  
هذا المعدل الى الامراض المنتشرة وسوء التغذية و تخلف  
الرعاية الطبية . و تحتل الامراض احد الاسباب الرئيسية  
لفقد القوة الطبيعية للانسان وللرفاة .

ولم تعمل القوى الاستعمارية التي كان لها النفوذ على انحاء القارة على القضاء بجدية على الامراض المتوطنة والمنتشرة . بل ان وجوده نفسه كان من العوامل التي زادت من الامراض في القارة نتيجة لتجميع السكان بصورة غير صحية مع سوء التغذية . و شيد وجوده انتشار كثير من العادات السيئة المدمرة للصحة مثل الادمان على شرب الخمر . كما ان القارة لم تزل تعاني نقصا شديدا في الاطباء والخدمات الطبية . و هذه حقيقة تتضح لنا من استقراء جدول توزيع الاطباء في دول القارة وارتفاع عدد ما يخص كل منهم من افراد سكانها (١) الا ان ما شهدته الخدمات الطبية من تقدم في بعض مناطقها كان له اثره في نقص نسبة الوفيات .

و تبلغ نسبة الوفيات في الاقليمين الشمالي والجنوبي من القارة نحو ١٥ - ٢٠ في الالف و هي تزيد في بقية انحاء القارة عن ٢٠ - ٣٠ في الالف . وبذلك مع زيادة المواليد عن الوفيات ، والانخفاض في نسبة الوفيات فان القارة الافريقية شهدت ارتفاعا في معدلات الزيادة الطبيعية لسكانها .

و قد أخذ معدل الزيادة السنوي في الزيادة من ٥١٪ في الاربعينات الى ٢١٪ في الخمسينات . و هو يبلغ حاليا نحو ٢٥ - ٢٧ في الالف سنويا . ولا يتفوق على انتشار الافريقية

حاليا في ارتفاع معدل النمو السكاني من قارات العالم سوى  
أمريكا اللاتينية .

و تدل الشواهد على أن سكان القارة سوف يتزايدون  
بسرعة اكبر . وقد تشهد افريقيا مع نهاية القرن الحالي  
اسرع نمو سكاني بين القارات . و تتمثل هذه الشواهد في  
زيادة العناية بالاحوال الصحية ، وانتشار برامج الرعاية  
الاجتماعية و بخاصة بعد استقلال دول القارة .

الا أن الاقطار الافريقية تتباين في معدلات النمو  
السكاني . وتوجد أعلى هذه المعدلات في الاطراف الشمالية  
و الجنوبية و ذلك في المغرب و مصر و جنوب افريقيا . وقد  
زاد سكان جمهورية جنوب افريقيا من ٢٥ مليون نسمة عام  
١٩٠٢ الى ٢٠ مليونا عام ١٩٧٠ و يبلغون حاليا ٢٢ مليون نسمة .  
و بعدما كان سكان الجزائر ٢ مليونا عام ١٨٥٦ فقد بلغ  
عددهم ١٤ مليونا عام ١٩٧٠ بالرغم من فحيا حرب التحرير  
الجزائرية و يبلغ سكانها حاليا - مليون نسمة . و بعدما  
كان سكان مصر ٩٧ مليون نسمة عام ١٨٩٧ فقد بلغ عددهم  
٣٤ مليونا عام ١٩٧٠ و قارب الملايين الخمسين .

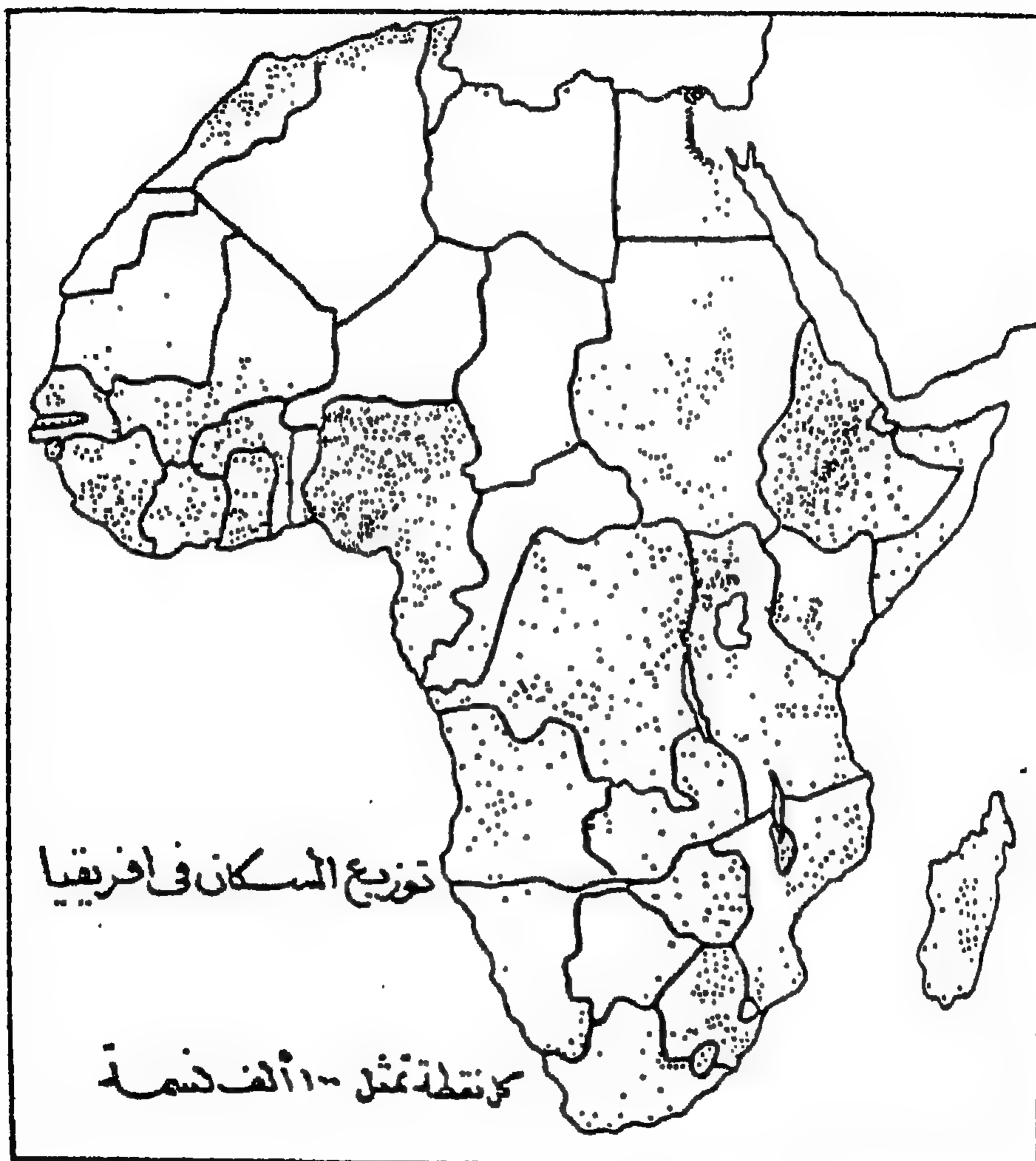
و هنا يؤكد هذا الاحتمال للزيادة السكانية  
المترتبة بالقارة انما قارة فتحة تزيد بزيادة مفسار

السن والبالغين . وتبلغ نسبة الصغار ( أقل من ٢٠ سنة ) لدى الجماعات الاثريقية نحو ٤٥ - ٥٥ ٪ ، والبالغون ( ٢٠ - ٥٩ سنة ) نسبتهم ٤٠ - ٥٠ ٪ ، اما الشيوخ فوق سن الستين فتراوح نسبتهم بين ٥ - ١٠ ٪ . ومع زيادة نسبة الصغار بمئة عامة فانما تزيد ايضا في افريقيا المدارية عنها فسي أغلب المناطق الاخرى .

جدول رقم - - بيان الاطباء في بعض الدول

الافريقية ( مقارنة )

المنطقة	( بيان الأطباء )	عدد السكان
	العدد	السنة لكل طبيب
انجولا	٥٤٢	١٩٦٩
بتشوانا	٢٧	١٩٦٩
الكامبيرون	٢٢٥	١٩٧٠
كوت دافوار	٢٠٧	١٩٦٩
كينيا	١٢٤٨	١٩٦٩
نيجيريا	٢١٨٠	١٩٦٨
مالاوى	٩٥	١٩٦٧
رواندا	٦٢	١٩٧٠
السنغال	٢٦٢	١٩٧٠
سيراليون	١٥٤	١٩٦٩
السودان	٨٠٦	١٩٦٩
الملكة المتحدة	٥٦٥٠٠	١٩٧٠
الهند	١١٠٨٨٤	١٩٦٧



شكل رقم ( ٤٠ )



### توزيع السكان

من مجموع سكان القارة وعددهم ٥٢٦٧ مليون نسمة (١٩٨١) يتوزع نحو ٢٠ ٪ منهم بين افريقيا الشمالية العربية و جنوب افريقيا و فيما تتركز الجماعات القوقازية . ففي الدول العربية في الشمال يعيش ١٢٤٤ مليون نسمة بنسبة ٢٢٣٦ ٪ ، و في جنوب إفريقيا مع ناميبيا يوجد ٢٣٤ مليون نسمة بنسبة ٦٢ ٪ .

اما النسبة الباقية من السكان و هي الغالبة فنجدها تتوزع في المناطق المدارية والجنوبية من القارة . الا ان توزيعهم ليس متقاربا بين اجزاء هذه المناطق او بين الدول الافريقية ، ويمكننا تبين حقائق هذا التوزيع العددي والنسبي للسكان مما يلي :-

- ١ - تمثل دول الساحل الغربي من القارة بما فيها اقليم غرب افريقيا اكبر تجمع للسكان في افريقيا - ويسكنها نحو ١٩٢٢ مليون نسمة بنسبة ٣٦٧ ٪ من اجمالي سكان القارة ، من هؤلاء نجد ١٤١ مليوناً يعيشون في دول اقليم غرب افريقيا بنسبة ٢٦٨ ٪ من سكان افريقيا . و من بين دول هذه الامتدادات تختص دولة نيجيريا وحدها بنحو ٩٢٦ مليون نسمة بنسبة ١٧٨ ٪ من اجمالي السكان بالقارة .

- ٢ - في المقابل نجد نحو ٩١٦ مليون نسمة تعيش في دول -  
الساحل الشرقي و القرن الافريقي بنسبة ١٧٤ ٪ من سكان  
القارة . منهم ٥٢٧ مليوناً في دول الساحل الشرقي  
( كينيا - تنزانيا - موزمبيق ) بينما نجد ٢٨٩ مليوناً  
في منطقة القرن الافريقي . وتمثل اثيوبيا اكبر الدول  
سكاناً في هذه الامتدادات كما انها شالطة الدول في  
ترتيب الحجم السكاني بين دول القارة بعد نيجيريا  
و مصر على الترتيب . وبلغ سكانها ٣٣٩ مليون نسمة  
بنسبة ٦٤ ٪ من سكان القارة او ٣٧ ٪ من سكان المنطقة .
- ٣ - يعيش في دول القارة الحبيسة نحو ٧٨٢ مليون نسمة  
بنسبة ١٤٨ ٪ من سكان القارة . ويتقاسم توزيعهم  
مناطق تواجد هذه الدول بين شمال ووسط و جنوب القارة  
وان كانت الشمالية منها اكثر سكاناً . ففي الدول  
الشمالية يعيش ٣٠٢ مليون نسمة بنسبة ٣٨٧ ٪ و في  
الدول الوسطى نحو ٢٤ مليوناً بنسبة ٣٠٨ ٪ اما في  
الدول الجنوبية فيكنها نحو ٢٣٩ مليون نسمة بنسبة  
٣٠٥ ٪ من اجمالي سكان الدول الحبيسة في القارة (١)

---

(١) الدول الحبيسة الشمالية هي : مالي - بوركينا -  
النيجر - تشاد - وسط افريقيا - والدول الحبيسة  
الوسطى هي : اوغندا - رواندا - بوروندي - اما الدول  
الحبيسة الجنوبية فهي : مالاوي - زامبيا - زيمبابوي  
بوتسوانا - موزامبيق - ليمبو .

جدول رقم - - توزيع السكان في المقارة الافريقية

مسلسل	الدولة	السكان الف نسمة	خ	المنطقة	السكان الف نسمة	خ
١	نيجيريا	٩٢٦٤٢	١٧ر٨	افريقيا الشمالية العربية	١٢٤٤٠٨	٢٢ر٦
٢	مصر	٤٥٢٦٤	٨ر٦	القرن الافريقي	٣٨٩٤٨	٧ر٤
٣	اثيوبيا	٣٢٩٠٨	٦ر٤	دول الساحل الشرقي	٥٢٦٥٥	١٠
٤	جنوب افريقيا	٣٢٤٣٣	٦ر٢	القرن الافريقي والساحل الشرقي	٩١٦٠٣	١٧ر٤
٥	زائير	٣١٦٢٧	٦ر٠	جنوب افريقيا	٣٢٤٣٣	٦ر٢
٦	السودان	٢٠٨٠٧	٣ر٩٥	دول الساحل الغربي	١٩٣٢٧٢	٣٦ر٧
٧	المغرب	٢٠٨٠١	٣ر٩٥	اقليم غرب افريقيا	١٤١٠٥٤	٢٦ر٨
٨	الجزائر	٢٠٥٦٩	٣ر٩١	جملة الدول الحبيبية	٧٨١٥٤	١٤ر٨
٩	تنزانيا	٤٠٤١٥	٣ر٨٨	الدول المنيستالشمالية	٣٠٢١٧	٥ر٧
١٠	كينيا	١٨٩٠٠	٣ر٥٩	الدول الوسطى	٢٤٠٦٧	٤ر٦
١١	اوغندا	١٣٨٨١	٢ر٦٤	الدول الجنوبية	٢٣٨٧٠	٤ر٥
١٢	موزمبيق	١٣٢٤٥	٢ر٥	المناطق الجزيرية	١١٨٤٢	٢ر٢
١٣	غانا	١٢٥١٨	٢ر٣٨	مدغشقر	٩٤٣٥	١ر٨
١٤	جملة	٢٧٧١١٧	٧١ر٦	جملة افريقيا	٥٢٦٦٩٠	١٠٠



شكل رقم ( ٤١ )

٤- لا يمكن المناطق الجزيرية الأفريقية إلا ٨١١ مليون نسمة بنسبة ٢٣٪ من اجمالي سكان القارة . ويتركز اغلب هؤلاء السكان في دولة مدغشقر وبها نحو ٩٤ مليون نسمة .

٥- يتركز ٧١٦٪ من مجموع سكان افريقيا في ١٣ دولة منها، ويبلغ جملة سكانها نحو ٣٧٧ مليون نسمة . و تمشسل نيجيريا و مصر اكبر دول القارة سكانيا ويكفيها ١٣٩ مليون نسمة بنسبة ٢٦٪ من سكان القارة . و تقع اثيوبيا و جنوب افريقيا و زائير على الترتيب بعدها ويتراوح سكان كل منها بين ٣٠ - ٣٥ مليون نسمة و يسكنها نحو ٩٧ مليون نسمة . و تقع دول السودان والحبش والجزائر و تنزانيا على الترتيب بعد تلك الدول السابقة من حيث عدد السكان . ويصل الفارق العددي بين اكثرها سكان و اقل الفئة السابقة سكانا الى اكثر من ١٠ مليون نسمة حيث يتراوح سكانها بين ٢٠ - ٢١ مليون نسمة . اما الدول الاربعة الاخيرة من هذه المجموعة في ترتيب الحجم السكاني فهي كينيا و اوغندا او موزمبيق و غانا ويتراوح سكان كل منها بين ١٠ - ٢٠ مليون نسمة . و اكبرها كينيا و سكانها ١٨٩ مليون نسمة، ويقل سكان كل من الدول الثلاثة الاخرى من هذه الفئة عن ١٥ مليون نسمة .

٦- يقل عدد سكان كل من الدول الاخرى بالقارة عن ١٠ مليون نسمة . و هناك ١٥ دولة منها يتراوح سكانها بين ٥ - ١٠ مليون نسمة ، كما ان ١٢ دولة افريقية يتراوح سكانها بين ١ - ٥ مليون نسمة - و يقل سكان ١٣ دولة افريقية عن مليون نسمة .



جدول رقم ١ - توزيع الدول الافريقية  
حسب فئات الحجم السكاني ( مليون نسمة )

الفئة	اقل من	١ - ٥ - ١٠ - ٢٠ - ٣٠ - ٤٠ - ١٠٠ -
مليون		
عدد الدول	١٣	١٢ ١٥ ٤ ٤ ٣ ١ ١

وبذلك فانه يوجد في بعض اجزاء القارة اعداد كبيرة من السكان بينما يقلون جدا في بعضها الآخر . و هناك مناطق أخرى منها تمتد فيها الاراضي الى ما لانهاية ولا يسكنها انسان . ففي . لم امتدادات الصحراء الكبرى يندر أن يعيش أحد و كذلك الحال ولكن بدرجة اقل في صحراء كلهاري . و تقل الكثافة في هذه المناطق عن فرد واحد في الميل المربع ويعزى ذلك الى عدم وجود الفيضانات .

و بذلك فان البيانات العامة للتوزيع العددي للسكان و كثافتهم لاتعبر من حقيقة الوضع السكاني في أنحاء القارة . و يعزى ذلك الى التباين الكبير في هذه العناصر بين دول القارة و اقاليمها بل و أيضا داخل كل من هذه الوحدات الإقليمية .

وعموما فان الكثافة العامة للسكان بالقارة قليلة و هي تقل عن المتوسط العام في مساحات واسعة منها حيث لاتساعد ظروفها الطبيعية على حياة واستقرار جماعات كبيرة من البشر .

كما تزيد الكثافات السكانية في مناطق محدودة تشبه  
الجزر السكانية ، وهي ترجع الى التقدم الذي حدث في استغلال  
الموارد و تغير نمط المعيشة الاقتصادي عن النمط المعيشي  
التقليدي . و توجد هذه الجزر السكانية بصورة اساسية في  
مناطق الزراعة للغلات النقدية ، و في مناطق الصناعة ومراكز  
التعدين او في الحواضر والمدن الكبيرة التي تقوم بخدمة  
هذه الجزر الاقتصادية .

و توضح الدراسة التفصيلية لتركز السكان في انحاء  
القارة أن التوزيع الحقيقي للسكان او الكثافات الديموغرافية  
او الزراعية يختلف عن الصورة السكانية العامة ، و هيكلها  
تؤكد ان السكان في القارة الافريقية يتركزون و يتكاثفون  
في بعض المناطق الصغيرة داخل هذه الوحدات الكبيرة المكونة  
للقارة ، كما يتضح من خريطة التوزيع بفعل للسكان أن هناك  
مساحات كبيرة من اراضي القارة تفتقر الى السكان مثل المناطق  
الصحراوية والغابية و مناطق الإربشة و الامراض و نطاقات  
توزيع الحشرات القاتلة .

و قد تدرجت الكثافة العامة لسكان القارة من ١١ نسمة  
كم عام ١٩٧٠ الى ١٣ نسمة / كم عام ١٩٧٣ و تبلغ حاليا (١٩٨٠)  
١٥ نسمة / كم . و هي أقل الكثافات السكانية بين الكتل  
الاقليمية في العالم باستثناء امريكا الشمالية والاتحاد

السوفيتي والاقويانوسية التي تقل الكثافات السكانية في كل  
عن ذلك .

ورغم وجود مساحات كبيرة من القارة تقل فيها  
الكثافات السكانية من ذلك الا أن قليلا من المساحات بها  
تتميز بكثافات سكانية عالية . وتقل الكثافة عن ٢٠ فرد في  
الكيلو متر المربع في مساحات شاسعة . وهي تعكس الفقر  
السكاني الحقيقي الموجود . ويرتبط توزيع الاجزاء الأكثر  
من المتوسط العام في المناطق التي تقدمت عن النمط المعيشي  
من الاقتصاديات وترتبط أعلى الكثافات في وجودها بمناطق  
الصناعة وهي في معظمها تقع في جنوب القارة وبخاصة في  
وتواترا شرا اند قرب كيب يتاون بورت اليزابيث وديريانه بينما  
ترتبط اغلب مناطق الكثافات العالمية الأخرى بالانتاج الزراعي  
النقدي .

ويوجد في الشرق خمس مناطق ذات كثافات سكانية  
عالية قد تصل الى أكثر من ٥٠ فرد في الكم ٢ وهما : الساحل  
ما بين ممباسا ودار السلام ، منطقة بحيرة فيكتوريا ، المناطق  
المرتفعة من كينيا ، تنزانيا ، وجنوب مالوي . ورغم الاختلافات  
الموجودة بين كل من هذه المناطق في المناخ والتربة والفلات  
والتركيب العنصري والنظم الاجتماعية للسكان الا انها تشترك  
في أن معتقيا قد تقدم عن نظام الزراعة المعاشية التقليدي

وأصبح يعتمد بعثره متزايدة على انتاج الغلات النقدية .

ويتمثل الشدود عن هذه القاعدة في منطقة رواندا  
ويوروندي حيث وفرت التربة شديدة الخصوبة والمناخ الملائم  
للزراعة الفرمة لكثافات سكانية عالية تزيد عن ٥٠ فرد في  
الكم ٢ وتبلغ الكثافة ١٣٢ فيهما وهي تبلغ ١٥٣ في زنجبار .

وفي الغرب توجد منطقتين منفصلتين وغير متصلتين  
الاجزاء ترتفع فيهما الكثافات السكانية وهما تعتمدان في  
حياتهما الاقتصادية على انتاج الغلات النقدية . فتنتشر زراعة  
الفول السوداني في المناطق الشمالية في السنغال وشمال  
نيجيريا بينما تعتمد المناطق الجنوبية على نخيل الزيت  
والكاكاو في الكمرن ونيجيريا وداهومي وتوجو وغانا . وتوجد  
أعلى الكثافات في الحزر الأتريقية .  
وعامة فان هناك مناطق ترتفع فيها الكثافة

السكانية بالقارة وهي :

(١) وادي النيل حيث تتوفر المياه ويوجد السهل الفيضي  
الخصيب .

(٢) ساحل شمال غرب افريقيا والسهول الساحلية للبحر المتوسط .  
ومناخها مناسب للاستيطان وتتوفر فيها المياه وتنتشر  
الزراعة .

(٣) اثيوبيا - حيث تتميز بالارض المرتفعة ذات المناخ  
اللطيف البارد والتربة البركانية عالية الخصوبة .

(٤) غرب افريقيا . وتوجد المتركزات السكانية به فى نطاقين أحدهما شمالى والآخر جنوبى. ويتميز بتوسعه فى زراعة الفلات النقدية ، وبموقعة القريب من أوروبا حيث السوق الأساسية لهذه الفلات .

(٥) هضبة شرق افريقيا - وهى تتميز بسيادة البيئة الصحية وأرضها خصبة تزرع عديدا من الفلات للتمدير.

(٦) الاجزاء الشرقية والجنوبية من جنوب أفريقيا

هو امل توزيع ونمو السكان بالقارة.

يمكننا ان نوجز العوامل الجغرافية وغيرها التى أثرت

فى توزيع ونمو السكان بالقارة الإفريقية فيما يلى :

١ - ان طبيعة القارة غير مضيافة فنجد مساحات واسعة من ضحارى تنتقر الى الماء والحياة النباتية ومناطق كبيرة من غابات مدارية مطيره كثيفة الحياة النباتية ترتفع فيها الحرارة والرطوبة ونطاقات كبيرة تسودها تربات اللاتريت والترببات المعراة بالافافة الامراض المدارية والحشرات الضارة التى تنتشر فى مناطق واسعة. ومما يذكر ان التحكم الفعلى فى افريقيا المدارية هو ذبابة تسي تسي التى تقضى على الحيوانات وتنشر مرض النوم .

٢ - هناك ارتباط بين المناخ والسكان. بالقارة. فيقع ثلثى القارة فى النطاق المدارى ولا توجد به مرتفعات تعادل



من تطرف المناخ ويعانى ثلث ارض القارة من مناخ مدارى رطب حد من استيطان الرجل الابيض وفى الوقت الذى تجد فيه الرطوبة الزائدة من تجمع السكان فى النطاق الاستوائى فان ندرتسمة هى التى تحد من اجتذاب السكان فى المناطق الصحراوى. ويشغل كل من النطابقين مساحات كبيرة .

ويبدو اثر المطر واضحا فى توزيع السكان فى المنطقة بين ١٨° و ٢٢° جنوبيا حيث تتطابق مناطق كثافة ٣ فرد فاقل فى الكم ٢ مع المناطق التى يتراوح مطرها بين ٥٠٠ - ٨٠٠ م. وتقل فى المناطق الصحراوية فى الصومال وجنوب غرب افريقيا. بينما يتركز السكان على الحافة الغربية لهضبة الحبشة الأكثر ارتفاعا والاغزر مطرا كما تزداد الكثافة على السواحل الأكثر مطرا من موزمبيق وتنجانيقا .

وتزيد كثافة سكان جنوب نيجيريا الاستوائى عنهم فى مناطق استوائية اخرى لان المناخ اقل استوائية حيث تعرف فضلا اقل رطوبة ساعد على تحويل مساحيات كبيرة من الاراضى الى مزارع لنخيل الزيت فى المناطق الساحلية .

٣ - رغم ان اراضى الحشائش فى القارة توفر اوفق الظروف الطبيعية للزراعة والرعى وتوفير الاحتياجات الغذائية للناس الا ان سيادة الرعى البدوى بمورته التقليديسة



شكل رقم ( ٤٤ )

وارتباطه بالتمسك بالإنشائية للأفراد والزراعة السببية الحياتية  
أغلبها نشويات وخضار الدخن حدث من تجمع السكان، يستثنى من  
ذلك المناطق التي ظهر فيها الإنتاج التجاري كما هو الحال  
في شمال نيجيريا ، ومنطقة السنغال .

٤ - تتمثل نسب المواقع لتجمع السكان في القارة في وادي  
النيل الأدنى والأطراف الشمالية والجنوبية دون المدارية  
المعتدلة . وبين المنطقتين تشابه في المناخ مع اختلافات  
في الظواهر السطح والنواحي الحضرية وعناصر السكان . وكما  
سبق كان للرجل الأبيض تأثيره في كل من المنطقتين وهو  
لا يزال مشاهدا بصورة بارزة في الجنوب حيث يزرع في توزيع  
السكان . ويظهر التركز السكاني في مناطق المشروعات  
الزراعية في نطاق السفانا أو زراعة المحاصيل التقليدية  
في الغابات الاستوائية .

٥ - تمثل الأبرار أحد العوائق الرئيسية التي ولفتت أنظار السكان  
وأضاف الاستعمار الأوربي والاستغلال التجاري للمناطق  
وتوسع الحضرية أمراضا جديدة . وساعدت المدن الحديثة  
في ظل ظروف المعيشة والتغذية المتدنية والبيئة الغير  
صحية على تفاقم نتائجها .

وتتعدد الأمراض ومسبباتها التي تنتشر في أنحاء القارة .  
وتنقسم الأمراض الشائعة إلى أربع مجموعات رئيسية تتبناها

نفسه تسمى على المصابين وهي :

أ - أمراض تنقلها الحشرات مثل الملاريا وعرجى النوم والحمى الصفراء .

ب - أمراض مرتبطة بالظروف والعادات غير الصحية مثل أنطيمون والتيفوس والجزام والبلهارسيا .

ج - أمراض سببها الجهل مثل الأمراض التناسلية

د - أمراض سوء التغذية ومن أمثلتها وأخطرها مرض الكواشيوركور وهو يصاب الأطفال في سن ٣ سنوات ويسبب ٣٠ ٪ من الوفيات للمصابين به .

ولم ينجح ولم يعمل الاستعمار الأوربي في القضاء على الأمراض القارية . بل أنه زاد من أمراضها نتيجة للتجمع غير الصحي للسكان مع سوء التغذية وانتشار العادات السيئة المدبرة للصحة مثل الإدمان على شرب الخمر .

٦ - حمى الزنوج

يرى البعض أن هناك عاملاً يمكنه تفسير قلة سكان القارة وبطء تطورها يتمثل فيما أطلق عليه ( حمى الزنوج ) . وهي تتمثل في أن خصوبتهم تقل عن مثيلاتها لدى عديد من الشعوب في المناطق المعادلة الأخرى من العالم ، بل أنها تقل عنها في شمال القارة . وأن كان سبب هذه الظاهرة غير واضح إلا أنها قد تعزى إلى أثر الأمراض وسوء التغذية على الصحة العامة بالإضافة إلى هجرات العمال . وقد تفسر أيضاً ببعض التغيرات

الاجتماعية والخاصة بتعدد زوجات الشيوخ في مناطق جنسوب  
المحراء الكبرى وقلة معاشره الأزواج وانفصال الأزواج بسبب  
العمل . ومن الغريب أنه رغم تعدد الزوجات إلا ان الزيادة  
السكانية أقل مما هو مشاهد في المناطق الإسلامية .

وهناك ارتباط قوى مع التوسع الاستعماري بالقارة . وكان  
لقوانين العمل الجبرى في المزارع الأوربية أثرها في اضطراب  
النظم القبلية . وترتب على ذلك قلة انتاج الفداء وظهور  
الأمراض وهجرة الشباب سيرا على الاقدام للعمل بهذه المزارع  
والمشروعات . ومن هناك حدث تفكك لبعض القبائل وتأخر سن  
الزواج .

#### ٧ - تجارة الرقيق

كان لتجارة الرقيق التى استمرت بين القرنين ١٦ ، ١٩  
أثرها فى نمو مكان القارة . ويقدر أن افريقيا قد خسرت  
فيها وبسببها نحو ٥٠ مليوناً وصل منهم الى العالم الجديد  
نحو ٢٠ مليوناً . أما الباقي فقد قتل فى نزوات جمع العبيد  
وفى الطريق الى مراكز التجميع لهم والقلع الساحلية ، كما  
مات الكثير منهم فى السفن التى تولت نقلهم عبر المحيط  
الاطلسى . وقد حربت افريقيا نتاج هذه الملايين من البشر ،  
وأدت الى تدهور النمو السكانى وبخامة فى مناطق غرب افريقيا  
وحوض الكونغو وأنجولا .



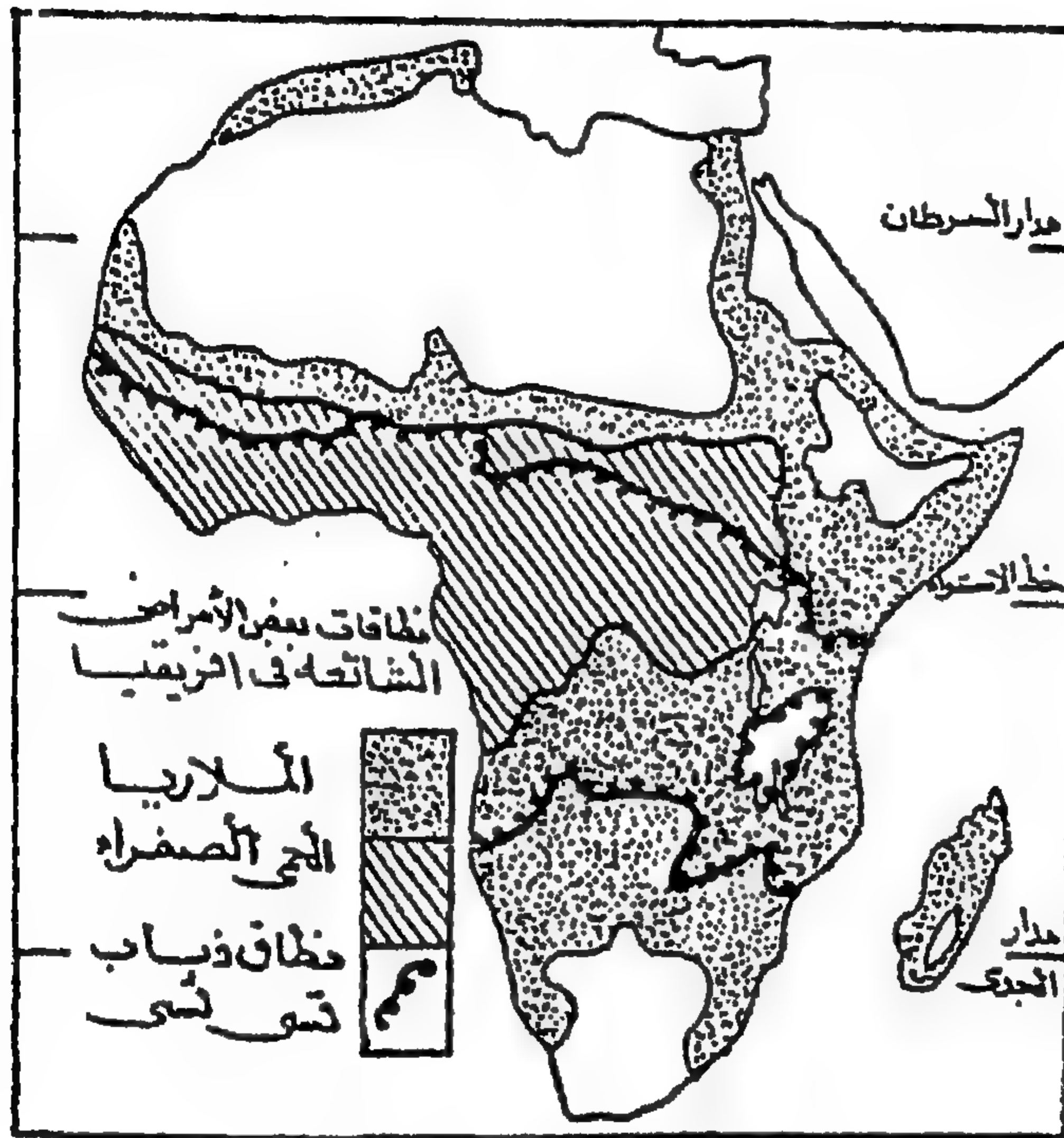
## ٨ - هجرة العمال

شهدت افريقيا لفترات طويلة تحركات واسعة للقباائل وبخاصة في نطاق الحشائش وهي من الظواهر البارزة في الجغرافية البشرية الحديثة للقارة. فقد كانت الحاجة الى الايدي العاملة الوطنية في مناطق الاستقرار الاوربي الحديثة من المشكلات التي قابلت المستعمر خاصة في المناطق المدارية. وادت الى تحركات على نطاق واسع لاعداد كبيرة من الايدي العاملة القبلية غير الماهرة وعبر مساحات طويلة .

وكان من الصعب الحصول على الايدي العاملة للمناجم والمزارع العلمية ومراكز الصناعة والمدن الكبيرة التي اسسها الاوربيون من مناطق قريبه لذلك جلبت من جهات بعيدة للعمل في هذه الجزر الاقتصادية ولبناء السكك الحديدية والطرق. وتعد منطقة السفانا اهم مصادر الهجرة .

وقد استخدمت اعداد ضخمة من العمال في وقت واحد. فمثلا استخدم نحو ٧ آلاف فرد لمد خط جيانا الفرنسية وحوالي ٤ آلاف عامل لمد الجزء الاول من خط ساحل العاج واستخدم الفرنسيون حوالي ٤٣ ألف عامل في كل سنة لمد السكك الحديدية والطرق في غرب افريقيا .

وتتجه اكبر الهجرات للعمال الى مناجم غانا او من نولتا العليا الى مناجم النحاس في زائير وروديسيا. ويأتي



شكل رقم ( ٤٣ )

معظم العمال من المناطق التي خضعت للبرتغال من غرب أفريقيا  
وشرقها. ويتجه عدد كبير منهم إلى إقليم الذهب في البرازيل ويحتاج  
زائير إلى أيدي عاملة لمهر النحاس في كاتنجا وإلى معظم  
عمال هذا الإقليم من مناطق تبعد حوالى ألف ميل عنه وبخاصة  
من رواند وهوروندى .

كما يتحرك العمال تجاه المشروعات الزراعية مثل زراعة الفول  
السودانى فى كينيا. والافارقة تعودوا على الاقتصاد المعيشى  
وليس من السهل تحولهم إلى اجراء ولم يعودوا على العمل  
المنظم فى منشآت كبيرة ، ويقطع العمال غالبا فى تحركهم  
مسافات طويلة سيرا على الأقدام غير مناطق فقيرة ويصلون  
إلى مناطق عملهم الجديد مجاهدين ويموت عدد كبير منهم فى  
الطريق .

وقد ترتب على حركة الأيدي العاملة هذه مشكلات اجتماعية  
خطيرة. فالغالبية العظمى منهم من الذكور مما يترتب عليه  
قلة الأيدي العاملة المتوفرة للقبيلة. وهذا يقلل من إنتاج  
الغذاء كما يناخر من الزواج وتقل معاشرة الزوجات فتقل  
معدلات الزيادة السكانية . وان كان هذا النوع من العمل  
يتميز بأنه كان غير ثابت لان العامل المهاجر يترك قبيلته  
وامرته وهو يفسر العوده بعد فترة إلا أنهم مع الوقت اكتسبوا  
عادات سيئة جديدة مثل احتساء الخمر وزادت امراضهم فى

المدينة نتيجة لسوء التغذية مع العمل المضنى وعدم توفر ظروف المعيشة الصحية. وأخذوا فى الاستقرار فى مناطق العمل الجديدة: وادى هذا الى تهديد النظام القبلى بالتفكك والضمور نتيجة لقلّة الزيادة السكانية وخروج جماعات قادرة على الانجاب منه .

ولهذا العامل اثاره الديموغرافية والاجتماعية الكبيرة. فهو من ناحية يقلل معدلات الزيادة السكانية و من ناحية اخرى يعمل على تغيير توزيع السكان ويهدد النمو السكانى باستهلاك اقوى العناصر الشابه فى القاره فى عمل مضى بابخس الاجور .

#### ٩ - التطور الاقتصادى

سبق أن ذكرنا أن نمو وتوزيع السكان يمكن فهمه نفسى ضوء العوامل الاجتماعية والتاريخية والسياسية. فليس مسس شك ان تغير نمط الحياه السائد من النمط المعيشى السسى انماط اقتصادية تجارية قد عمل من جانب على جذب السكان وتحريكهم الى مراكزه الموزعه فى مناطق القارة واثّر مسس ناحية اخرى فى النمو السكانى للمناطق التى خرج منها العمال التى استمر يسودها النمط المعيشى القائم على انتاج غلات لتغذية واعاله المجتمع القبلى التقليدى.

لذلك فان المناطق التي يزورها النمط الاقتصادي المعيشي تتميز بصفة عامة بقله السكان مع بعض الاستثناءات. كما هو الحال مثلا في منطقة رواندا و بوروندي بينما تزيد الكثافة السكانية في المناطق التي حدث بها تغيير في النمط الاقتصادي السائد الى النمط التجاري. وينطبق هذا على مناطق المزارع والمناجم والمراكز الحنائية ومناطق المدن .

كما اشرت خطوط النقل التي انشئت بفرض خدمه هذا النوع الجديد من الاقتصاد التجاري في اجتذاب السكان على طول امتداداتها ايضا .

و ترتيب على هذه التطورات انتشار ظاهره الجزر الاقتصادية الاكثر تقدما والتي تتوفر بها فرص العمل . لذلك زادت كثافتها السكانية واجتذبت الايدي العاملة من المناطق المحيطة القريبة بل ومن مناطق بعيدة ايضا .

### الفسران

لا يوجد الا مدن قليلة بالقارة ترجع الى فترات قديمة يمكنها أن توفر الثرون المناسبة لنموها مثلما هو شادد في القارات الاخرى . وليس هناك صناعة حيث اعتمدت الحياة على رعي القطعان والزراعة المتنقلة و هي انشطة لاتساعد على نمو المدن . ولا تختلف عن هذه القاعدة العامة الا مناطق قليلة في وادي النيل والساحل الشرقي و اراضي



اليوروبافى غرب نيجيريا • والمدن فى المنطقة الاولى تشمل القاهرة والاسكندرية و هى ترجع فى نشأتها بعيدا فى التاريخ و ظهرت مدن الاسواق فى شرق القارة و من امثلتها مبياسا و دار السلام • واشتهرت اليوروبا بتأسيس عديد من المدن رغم انها جماعات زنجية زراعية. و من اشهرها ايبادان وابيوكوتا وايلورين وغيرهما •

ورغم مشكلات التقسيم الا أنه يمكن تبين خمس انواع من مراكز العنصران بالقارة • و هى تتمثل فى القرى و مدن الاسواق والمدن التاريخية والموانى والمراكز الداخلية التى اقامها الاوربيون •

و من المحتمل أن ٩٠ ٪ من سكان القارة يعيشون فى قرى تبعا لنمط الحياة والاقتصاد السائد • واغلبها مراكز استقرار دائمة وان كانت تلك المرتبطة بالزراعة المتنقلة او الرعى البدوى قد لا يعيش فيها اصحابها الا لفترة مسنة السنة •

و ظهرت مدن الاسواق كضرورة للمجتمعات الزراعية السائدة. و هى غالبا ذات اهمية محلية وتمثل مزارع متوسطة. الا أن بعضها أصبح له اهمية و تطور كثيرا • و من اشهر هذه الامثلة مدينة كانو فى شمال نيجيريا وتمارس وظيفتها مدينة السوق ليس فقط لشمال نيجيريا و لكنها تمتد ايضا

الى النيجر . و تعد موانئ مبياسا ودار السلام ايضا من مدن  
الاسواق . و منها ما يرجع تاريخه الى بعيد كنا هو الحال  
في مدينة تمبكتو في دولة مالي حاليا . و بعد ما كانت  
تنبكتو اهم مراكز التجارة الصحراوية في فترة العصور  
الوسطى و بداية العصر الحديث فانها فقدت معظم اهميتها .  
الا انها لازالت تمارس واحدة من وظائفها متمثلة في تسويق  
الملح من مناجم تاوندى وان كان ينافسها الملح المنتج من  
ساحل السنغال .

و قد تطورت بعض هذه المدن الى مراكز ادارية  
او دينية . وهذا حدث في مناطق الامبراطوريات التي سبق  
ان ظهرت في بعض المناطق الافريقية . وقد حدث هذا في ممالك  
غانة و مالي و منغاي في غرب افريقيا . و من امثله هذه  
المدن نجد : سوكوتو و اواجادوجو . و يضم ايضا اليها مدن  
مبياسا ودار السلام رغم انه ساهم في تطورها اتخاذا كمراكز  
لتجارة الرقيق . و من الامثلة البارزة على ذلك مدينة اديس  
ابابا عاصمة اثيوبيا او الحبشة قديما لقرون طويلة . ولكل  
من الاسكندرية و القاهرة تاريخ طويل موغل في القدم . و يرجع  
تاريخ القاهرة الحديثة الى اكثر من ألف عام كما مارست  
الاسكندرية وظيفة العاصمة للعالم الهيلينستي لمدة  
ألف عام منذ تاسيسها عام ٣٣١ ق م . و قد تطورت مدن اليوروبا

جزئيا باعتبارها مراكز تجارية وساهم في تطورها ممارستها  
لوظيفة المدن الحربية واتخاذها قواعد للحكام . واكبرها  
مدينة ايبادان و كانت معسكرا حربيا على تلال ما يوزن اصبحت  
اليوم مدينة رئيسية في قرب نيجيريا و مركز تجارى فى  
غاية الاهمية ومركز تعليمى .

وقد تأسست الملب الموانئ بتأثيرات عربية او اوربية  
للقيام بالاعمال التجارية . و ظهرت الموانئ الاوربية فى  
مناطق نفوذهم السابقة و أصبحت فى بعض امثلتها عوامم فى  
مناطقها . و من امثلتها داکار ، ليريقاون ، لاجوس ، لوانسدا  
و كياب تاون و غيرها كثير . وعموما فان الموانئ التى  
كانت نهايات للسكك الحديدية التى مارست وظيفة الطررق  
الرئيسية نحو الداخل تقدمت كثيرا عن تلك التى لم تكن  
لها روابط مع ظهير داخلى كبير بالقارة . و من امثلة النوع  
الاخير كالابار و جنتى . وهناك موانئ اخرى مثل كوبيتسرو  
وبيرا خدمت اكثر من منطقة بما فى ذلك الدول الحبيسة  
وامتد ظهيرها بعيدا فى داخل اليابس مما كان من عوامم  
ازدهارها و نموها .

و تتمثل مراكز العمران الداخلية التى أسسها  
الاوربيون فى مراكز التعدين و المراكز الادارية . و من  
أوضح أمثلة النوع الاول جوز و جوها نسبرج ، و من أبرز

أمثلة النوع الثانى كنشاسا و سالبورى. و هناك قسم ثالث من هذه المدن يتمثل فى المدن التى ظهرت و نمت كمواقنسع استراتيجية على الطرق ، و من امثلتها لوزاكا ونيروبنسى. و بسبب تخلف الصناعة و تأخر نموها بالقارة بصفة عامة فان المدن الصناعية لازالت قليلة ، و من امثلة هذه المدن الصناعية ( جنجا ) . و قد تطورت مدن أخرى بسبب التوسع فى انتمينع و من امثلتها الدار البيضاء و المحلة الكبرى .

و بصفة عامة فان نسبة الحضرية بالقارة نجدها متفوقة فى المناطق التى زاد فيها التأثير الاوربى . و قد تقدمت نسبتها فى بعض مناطق القارة كما هو الحال فى المغرب و مصر و غرب نيجيريا و جنوب افريقيا . و فى بعض المناطق نجد المدينة العاصمة من الضخامة بحيث تبرز تماما عن غيرها من مراكز العمران. و هذا مشاهد فى مناطق اثيوبيا و السودان و السنغال و زائير و تنزانيا . و فى بعض المناطق الاخرى قد لانجد مثل هذه المراكز العمرانية موجودة كما هو مشاهد فى موريتانيا و تشاد و بتسوانا .

ورغم الزيادة التى شهدتها نسبة الحضرية فى افريقيا كما كانت ومعدلات الزيادة المرتفعة فى نسبة سكان الحضر بالقارة الا أن القارة فى مجملها ليست منطقة لنمو المدن . و تقل نسبة سكان المدن بها عنها فى أى قارة . و قد زاد عدد سكان المدن بها فى الفترة من ٦٥-

١٩٧٥ من ٦٠ الى ١٠٠ مليون نسمة ، كما زادت نسبتهم فى  
السكان من ٢٠ ٪ الى ٢٤ ٪ و الملاحظ أن نسبة نمو سكان  
المدن فى ازدياد منذ منتصف القرن الحالى عن نمو سكان  
الريف . ويعزى هذا النمو الى عوامل متعددة منها المعدل  
العالى للنمو الطبيعى فى مناطق المدن ، وكذلك الهجرة  
من الريف الى الحضر . و الظاهر أن معدلات النمو تزيد فى  
مدن العواصم مما جعل لها درجة عالية من الهيمنة الحضرية  
فى مناطقها .

الا أن هناك اختلافات ملحوظة فى نسبة سكان المدن  
و فى معدلات نموهم داخل القارة . وتوجد أعلى مستوياتهم  
فى الاجزاء الجنوبية والشمالية من القارة ، كذلك فى بعض  
البلدان الصغرى مثل موريشيوس وريونيون و غينيا الاستوائية .  
و نجدها تتراوح بين ١٠ ٪ فى بوروندى و مالارى و موزمبيق  
ورواندا و اوغندا و تنزانيا و ليموتو والنيجر وبوركينا فاسو  
الى اكثر من ٥٠ ٪ فى مصر و تونس والجزائر و جنوب افريقيا .  
و الحضرية فى شمال افريقيا و غربها لها جذورها  
التقليدية بعيدا فى التاريخ بالاضافة الى موقع المنطقة  
القريب من اوروبا . و هذا يفسر ارتفاع نسبة الحضرية فى  
تلك المناطق . و تظهر هذه الحقيقة فى وجود تركيزات حضرية  
بالمناطق الساحلية ومراكز حضرية عملاقة فى المنطقتين



الشمالية والغربية . وبذلك نجد أن سكان المدن في مصر  
و المغرب والجزائر و غانا و نيجيريا ينشئون تقريبا نصف  
سكان الحضر في افريقيا .

وان كان جنوب افريقيا يتميز بارتفاع نسبة الحضرية  
فان معدل نموها يقل عنه في المناطق الاخرى . ويفهر ششرق  
افريقيا باعتباره اقل منطقة في نسبة الحضرية . و هي تبلغ  
نحو ١٢ ٪ الا انها تقل في رواندا و بروندي عن ٥ ٪ من  
جمله السكان . و يقع وسط افريقيا في مكانة متوسطة فسي  
هذه الظاهرة الا أن نصف سكان الحضر بها يوجد في زائير.



شكل رقم ( ١١١ )



## الفصل الثامن

### الاقتصاديات الافريقية

---

على امتداد الارافى الافريقية فى مختلف الاتجاهات  
تتوفر ظروف طبيعية متنوعة تضم امكانات هامة للنمو  
الاقتصادى . الا أنه رغم مساحتها الضخمة وعدد سكانها الكبير  
نسبيا الا أن نصيبها من انتاج السلع و الخدمات على مستوى  
العالم لم يزل محدودا لا تتعدى ٢ ٪ فقط وان كانت تساهم  
بنحو ٥ ٪ فقط من الصادرات فى تجارة العالم .

ولازالت القارة الافريقية فى أرز الطريق بالنسبة  
لاستغلال ثرواتها الحيوانية والنباتية والمعدنية ، وبها  
مساحات واسعة لاتزال فى حاجة المكثف عن تبنتها الاقتصادية  
الحقيقية .

وبالمقارنة ببند ان غرب اوربا الصناعية نجد أن  
نصيب الفرد من المساحة المزروعة يوازى ثلاثة أضعاف مثيله  
هناك ، كما يخلفه نحو ضعف نصيب الفرد من حيوانات  
الرعى . اما من حيث مساحات المراعى فنجد أن حيوان الرعى  
يبتأثر بسبعة امثال نصيب الوحدة هناك .

ويوحى ماتم من مسح غير شاملة لموارد القارة انها  
تمثل امكانات كبيرة . فالقارة تنتج حاليا نحو سبع ناتج  
العالم من المعادن ، و تزيد النسبة اذا استبعدنا الفحم .  
و تملك موارد كبيرة من مصادر الطاقة و هى أساسا الفحم

في الجنوب، والموارد المائية في الوسط والفرات في  
الشمال .

إلا أنه تبعاً للتخلف وعدم توفر الكفايات الفنية  
المالية للعمال وغيرهم من مقومات الإنتاج فلم تزل القارة  
بعيدة عن استغلال مواردها الكبيرة المتنوعة بما يحقق  
الرفاهية لسكانها .

و يتركز اهتمام الغالبية العظمى من سكانها في  
إنتاج ما هم في حاجة إليه أي ما يحتاجه السوق المحلي .  
ويختلف الإنتاج في نوعه من منطقة إلى أخرى تبعاً لتنوع  
الموارد وتنوع الثقافات مما يجعل أساس الاستغلال  
الاقتصادي متنوع من مكان إلى آخر بشكل ملحوظ . غير أن هذه  
جميعاً تتفق في أنها تعتمد على نظم بسيطة أساسها المصادات  
القبلية .

و تستأثر جمهورية جنوب إفريقيا و حدها بنحو خمس  
الإنتاج الكلي رغم أنها لا تضم سوى نحو ٦ ٪ من السكان .  
وبذلك فإن استبعاد جنوب إفريقيا يجعل الإنسان الإفريقي في  
أدنى مستويات الدخل الفردية في العالم . إلا أن هنالك  
اختلافات جوهرية في مستويات الدخل بين أنحاء القارة .  
فيبلغ متوسط دخل الفرد لمجموعة دول شمال القارة نحو

فعملاً شيله في جنوب و شرق القارة باستبعاد جمهورية جنوب  
افريقيا بينهما تقع دول غرب القارة بين هذين المستويين.  
و يضم جنوب افريقيا و حدة معظم الانتاج الصناعي  
الثقل في القارة ، وهو اكثر تقدماً من باقيها . الا أن الدول  
الخمس منها المظلة على البحر المتوسط نجدها بدورها ايضاً  
اكثر تقدماً من المناطق الاخرى .

ويرجع هذا الوضع الاقتصادي السيء الى اثر الفترة  
الاستعمارية للقارة حيث قسمت بين مجموعة من القوى الاستعمارية  
منذ القرن التاسع عشر تعرض ابناءها الانفارقة لاستغلال استعماري  
مركز اعاق كل تطور ثقاني و اقتصادي للقارة باستثناء  
ما قاموا به من نهب لموادها الخام واستغلالها كسوق لبعض  
منتجاتهم . وقد حول الاستعمار على كل ما رغب فيه من  
موارد هائلة تملكها افريقيا و كذلك ما تملكه من عمالة  
رخيصة ، و أصبحت افريقيا مورداً للخامات للصناعات الكبرى  
في العالم ، و كان هذا من اسباب تاخر القارة الاقتصادية .

يقابل ذلك على الجانب الوطني للسكان من الجوانب  
الاقتصادية والاجتماعية مؤنة مختلفة تماماً ، فالقبيلة  
استمرت في ما اصاب من ماورد ، و الحقيقة المرة هي فقر  
الناس وانخفاض الدخل القومي يستج ذلك من سوء التغذية  
و عدم توفر المساكن والمدارس والمستشفيات وانتشار الامراض





شكل رقم ( ٤٥ )

لقد كان هناك ترويح ملحوظ في الفلات التجارية والانتاج المعدنى للتصدير و كذلك فى الناتج المئامى و لكنه كان مركزا فى عدد قليل من الدول . فالزيادة فى الاوضاع الاقتصادية التى شهدتها القارة كانت محدودة و مركزة الى حد كبير فى القطاعات المتملة بالتجارة الخارجية و تذهب نسبة كبيرة من دخلها الى اناس ليست اصولهم افرقية .

و تتصف اقتصاديات القارة بانها موزعة بصورة تفوق تناثر سكانها . فهناك مفارقات كبيرة للنمو الاقتصادي من منطقة الى اخرى و كذلك داخل الدولة الواحدة . و يتمثل الاقتصاد الافريقى السائد فى سلسلة من الجزر الاقتصادية تفصل بينها مساحات كبيرة ينتشر بها زراعات الاهالى المعاشية .

و يمكن تقسم هذه الجزر الاقتصادية الى ثلاثة انواع :-

- ١ - مناطق ساحلية حيث يسهل الاتصال بالاسواق العالمية .
- ٢ - مناطق المرتفعات المدارية حيث اجتذبت المزارعين الاوربيين بمناخها المناسب و تزياتها الخصبة .
- ٣ - مراكز التعدين و بخاصة فى الاجزاء الوسطى والجنوبية من القارة .

و تكون هذه الجزر الاقتصادية الضلطة و المتميزة نحو ٤ ٥ فقط من مساحة افريقيا المدارية . الا انها تنتج

على الأقل ٨٥ ٪ من قيمة المنتجات التي تدخل التجارة الدولية .

و تتمثل ابرز الملامح العامة لاقتصاديات القارة  
و مستقبلها فيما يلي :-

١ - سيادة الاقتصاديات العشائية . فالמיד والجمع والالتقاط  
تمارسه جماعات البوشمن والاقزام و بعض المجماعات  
المنعزلة . كما أن الرعى البدوى المتنقل المرتبط  
تماما بالعادات والتقاليد قد يكون عقبة امام التنمية  
الاقتصادية بل و تحسين اوضاع التغذية بالقارة .

٢ - رغم تنوع أساليب الاستغلال الاقتصادى من منداية السى  
أخرى الا أنها تتفق فى معظمها فى اعتمادها على نظم  
بسيطة بدائية يظهر فيها تأثير العادات القبليية  
و التقاليد الموروثة .

٣ - تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للسكان رغم عدم ملاحية  
كثير من أراضى القارة لها . ويعمل بها نحو ٧٥ ٪ من  
السكان وتزداد هذه النسبة فى بعض دولها الى نحو ٩٠ ٪  
و هى عماد الحياة الاقتصادية حيث توفر عناصر الغذاء كما  
تعتمد دولها على بيع المنتجات الزراعية بالتمدير .

٤ - تهتم الحكومات الافريقية الحالية بعدما حملت على  
الاستقلال السياسى بأمر التنمية الاقتصادية . لذلك

هناك عديد من الحشروبات لاحتداث نقلة اقتصادية نفسذ

بعضها .

### أولا - الموارد الغابية

تضم نحو ٢٠٠٠ مليون فدان من الغابات وتقع فى ثلاث نطاقات هى الاستوائية والمعتدلة ثم هضاب شرق القارة. و تقل مساحة الغابات المعتدلة بالقارة حيث تمثل حوالى ١٠ من غاباتها. و هى تتركز فى المغرب العربى فى الشمال و الاطراف الجنوبية و الجنوبية الشرقية. و تقدم اخشابا للبناء ولصناعة الاثاث . وينتج الفلين فى الشمال وبخاصة فى الجزائر .

و الغابات المدارية هى الرئيسية فى القارة وتشغل اكبر مساحة. و هى تضم بصفة مئاة من انواع الاشجار الفخمة و العالية والصغيرة والمتسلقات وغيرها. و اهم الاشجار الماهوجنى فى الكونغو و الابنوس فى غرب افريقيا. و تتم حاليا زراعة عديد من انواع اشجار المنطقة مثل نخيل الزيت والكاكاو والمطاط وغيرها .

ويعد الصمغ العربى من اهم الغلات التى تجمع من اشجار السنط من نطاق السفانا . ورغم أن الشجرة واسعة الانتشار فى هذا النطاق الا أن الانتاج يتركز فى اجزاء من غرب السنغال و القسم الشرقى من جمهورية السودان .

والسودان هي المنطقة الرئيسية لانتاج وتمديد  
الصمغ العربى فى العالم. ويتركز الانتاج بها فى منطقة  
كردفان ثم فى دارفور و كسلا و النيل للآزرق. و يقل الانتاج  
فى الشمال و فى الجنوب لشدة الجفاف فى الأولى وارتفاع  
الرطوبة فى الجنوب. و تعد الأبيض بذلك السوق الرئيسية  
للصمغ العربى و تتعامل مع حوالى ٢٥ ٪ من انتاج السودان،  
ويؤخذ الصمغ من انواع عدة من السنط أهمها المشاب والطلع  
والأول أكثر جودة - و تنتج الأشجار مادة صمغية داخل  
لحاء الشجرة تتحمل الحرارة الشديدة و الجفاف و كان يتم  
الحصول على المادة الصمغية من الشقوق الطبيعية فى لحاء  
الأشجار إلا أنه الزيادة الانتاج يتم عمل شقوق صناعية  
( طقـوق ) و تتم عملية ( الطق ) التى يجيدها الأهالى  
باستخدام الفأس بإزالة قطعة من اللحاء بطول قدمين و عرض  
٥١ بوصة فى مواقع مختلفة حول الشجرة . و يبلغ متوسط  
انتاج الشجرة نحو ربع رطل و منها ما يعطى رطلا فى الموسم  
الواحد . و تملك السودان حوالى ١٠ مليون شجرة منتجة،  
و تتغير الكميات المنتجة من سنة إلى أخرى ويتم التعامل  
التجارى فى أغلب الكمية المنتجة بواسطة شركة الصمغ  
ولا يستهلك محليا منه إلا كميات بسيطة. وتراوح الانتاج حسب  
التقديرات المتاحة بين أكثر من ٦٠ ألف طن ( ٦٨/٦٢ ) ٢١٢٠  
الف طن ( ٧٢/٧٢ ) و بالاقالة إلى التغير فى الكميات المنتجة





من سنة الى أخرى.. فالملاحظ أن الاتجاه العام هو انخفاض الكميات المنتجة بينما يزداد الطلب العالمي عليه . ويوضح قياس متوسط الانتاج الخفى سنوى للفترات ٦٢/٦٣ - ٧٦/٧٧ انخفاضاً فى هذا المتوسط من ٤٠٥ الف طن للفترة الاولى الى ٣٦٣ الف طن للفترة الثانية والى ٣٦٣ الف طن لمتوسط الخمس سنوات الاخيرة من هذه الفترة . والنوع الغالب فى الانتاج هو من صمغ الهشاب و كان انتاجه ٩٦٤ ٪ عام ٥٢/٥٣ يقابل ٣٦٦ ٪ لصمغ الطلح . ورغم زيادة الكميات المنتجة من صمغ الهشاب الا أن زيادة انتاج صمغ الطلح كانت فى ازدياد . ويتضح ذلك من القلة النسبية لانتاج صمغ الهشاب الى ٩٤٣ ٪ عام ٦١/٦٢ و الى ٩١٩٧ ٪ لمتوسط ٦٧/٦٨ - ٧١/٧٢ مقابل زيادة انتاج صمغ الطلح لنفس السنوات الى ٧٥ ٪ ، ٨ ٪ للفترتين على التوالى .

## ثانياً - الرعى والانتاج الحيوانى

يمارس الافارقة الرعى البدوى للحيوانات منذ فترات بعيدة بل ان امتلاك قطعان الحيوانات فى المناطق الرعوية يمثل علامه على الغنى والقوة والمكانة الاجتماعية . ورغم وجود مساحات عشبية هائلة من القارة تزيد عن ثلثى مساحتها الا أن الملاحظ ان رعى الحيوان من الحرف الاقلية فى الاصحاح فى كثير من انحاء القاره .

و حتى بين الجماعات الرعوية المستقرة هناك اتجاه عام لتقليل الاعتماد على القطعان والعناية بالزراعة لتوفير الاحتياجات الغذائية. و يشجع استخدام الزراعة المختلطة لما فيها من فائدة للتربة و يساعد على التوسع استخدام المحراث بدلا من العما المعقوفة. ولا توجد الامثلة قليلة للزراعة المختلطة الوثنية في القارة .

ولازال الرعى البدوى المتنقل هو النمط الاقتصادي المعيشى فى مساحات كبيرة من الصحارى والاراضى العشبية. وهو يكون فى بعض الدول اساس اقتصادها و يعتمد المنتجعات الحيوانية قائمة الصادرات كما هو الحال فى النيجر .

و تختلف طبيعة الرعى و خصائصه من مكان الى آخر تبعاً لتباين انواع الحيوانات و درجة البداوة لدى الجماعات و مدى تفشى ذباب تنس او الامراض و مدى التأثير الاوربى على الجماعات .

و توجد مساحات كبيرة لتربية الحيوان فى اجزاء من جنوب افريقيا وتتوفر فيها الالبان واللحوم للاستهلاك الحلى ويمدر جانب منها . و يوجد هذا النمط فى زامبيا روديسيا و انجولا و جمهورية جنوب افريقيا . و هو توفىر احتياجات مناطق التعدين فى جنوب افريقيا و حزام النحاس من المنتجات الحيوانية .

كما توجد معظم الاغنام فى القارة فى جنوبيا سواء  
فى الغرب الجاف او الشرق الرطب و هى من انواع مستورده و  
خامة المارينو و يمثل المصوف احد الصادرات الهامة لجنوب  
افريقيا . ويرعى الباعز فى نفس مناطق الفأن . وادخلت ماعز  
انجورا Angora goats الى المنطقة من اسيا  
المفرى . وتنحصر تربية الاغنام بالقارة فى المناطق  
المعتدلة و شبه الصحراوية وتتميز بها هضبة الشطوط و شمال  
غرب افريقيا والقرن الافريقى .

و الماشية هى اهم حيوانات الرعاة الى الجنوب  
من الصحراء الكبرى ولدى الجالا فى اثيوبيا والبقارة فى  
السودان والفولانى واليهوتوت . و نظرا لقلة ماتقدمه من  
لحوم والبان فان قيمتها الاقتصادية قليلة و لا يتم حلبها  
فى مناطق كثيرة من القارة . كما ان انواع منتجات الالبان  
غير معروفة فى مساحات كبيرة و يقوم الماساى والفولانى  
باستخلاص الدم من ماشيتها و خلطها باللبن فى غذائهم  
التقليدى .

والاستخدام الاساسى للماشية هو من اجل اللبن والجلود .  
و يندر استخدامها كحيوانات للحمل أو فى اعمال اخرى .  
ويتوزع نطاق الماشية كهلل حول مناطق دباب تس تسى  
تقفى عليها .

وقد انكشفت المناطق التي كان ينتشر فيها الخنزير  
في شمال افريقيا بسبب تحريم الاسلام لاكله، وتربيتها جماعات  
النوبا في السودان و في غرب غينيا بساو. وهي عديدة في  
المنطقة الجنوبية من غرب افريقيا و في المزارع الاوربية  
في جنوب افريقيا و روديسيا و كينيا .

و الجمل هو أبرز الحيوانات بالصحراء و يستشر  
بين العرب و جماعات البربر و على حواف البحر الاحمر  
وبين قبائل البجاة و المقر والمومالي. و على طول الحافة  
الشمالية للصحراء الكبرى توفر الجبال والضان و الماسز  
اللين لاصحابها الا انها تعاني الكثير في الفترة الجافة  
لقلّة الغذاء والماء، و يفار من البدو في هذه الفترات حركة  
هجرة فصلية الى نطاق الاطلس الاكثر رطوبة . و في الواقع  
فان هذه الجماعات تغد اشباه بدو لانها تزرع بعض الحبوب  
و تمتلك بعض اشجار اللطافة و هي لا تتحرك الا في فترة  
واحدة من السنة و تتسم في قرى ثابتة، و يتحلل نظام  
الرهى البدوي بتأثير انتشار النقل الحديث و الحضريّة  
واستغلال البترول والتوسع الزراعي .



وتتلاءم الماشية مع المناطق الحارة الرطبة .  
و هي توجد من انواعها الثلاثة البقرى الجاموس والثيران  
بعيدا عن مناطق الغابات و حيث يوجد لباب تس تس . و نجدها  
فى الاجزاء الرطبة عن السودان ولها حركة فعلية من الجنوب  
نحو الشمال فى فصل الامطار . ويوجد نوع الزيبو فى اوغندا .  
وللابقار دور تقليدى فى حياة سكان دولتى رواندا وبوروندى .  
كما تنتشر فى المناطق المرتفعة من اثيوبيا . الا ان الملاحظ  
ان الرعى السائد فى نطاقى السافانا اساسة البداوة و ترتبط  
ملكىة الحيوانات بالمكانة الاجتماعية للجماعات و القبائل .

و تتعرض الحيوانات وعلى راسها الماشية للهلاك  
فى المناطق الهامشية . ويحدث ذلك فى فترات اشتداد الحرارة  
مع حدوث ذبذبات فى الامطار يعزى معها الماء اللازم . فالماشية  
تعيش طول السنة فى المناطق التى يتراوح مطرها السنوى  
بين ١٥ - ٢٠ بوصة . كما انه يحتفظ باعداد كبيرة منها  
فى المناطق ذات المطر ١٠ بوصات فى الفصل الرطب . ويؤدى  
تغير هذه الكميات بزيادة الجفاف الى اثر مدمر على انواع  
الحيوانات لعدم توفر الفياة او الاعشاب للغذاء .

ولا يوجد الا القليل من الماشية جنوب دائرة عرض  
١٠ شمالا . وارتفاع الموجود منها بسيط قد يعزى الى نقص  
الكالسيوم فى التربة . الا أنه بقللة الامطار نحو الشمال

و قلة غسيل التربة يزيد محتوى التربة من الكالسيوم  
و تزيد اُخجام الحيوانات و التى هى اصلا من سلالة كتيـسرة  
الحجم .

و تزيد اهمية الماشية فيما بين دائرتى عرض

٩ - ١٠ شمالا ١٢٠ - ١٤ شمالا . وتوجد ماشية الزيبر ذات  
السّم الى الشمال من ذلك حيث جاءت من آسيا فى القرن  
السادس قبل الميلاد . و تعاني الحيوانات كثيرا من المجاعة  
لمدة الشهور الثلاثة السابقة على المطر . و تنتقل حيوانات  
غرب افريقيا كثيرا . ويصعب القول عما اذا كانت هى سبب  
بداوة الفولانى ام ان الفولانى و غيرهم من البدو احتفظوا  
بالماشية لمناسبتها لمعيشتهم المتقلبة . و بسبب الترحال  
نجد ماشية الفولانى مخلطة مع السلالات الاخرى فى السنغال  
ومالى والنيجر و نيجيريا . و هى تنتج كمية لا بأس بها من  
اللحم . و الاحتفاظ بالحيوان ليس لغراض الربح التجارى ولكن  
لاسباب معاشية و علامة على المكانة الاجتماعية لذلك يتنم  
الاحتفاظ باكبر عدد ممكن من الحيوانات و هى لاتباع الاعتد  
الحاجة الى نقود حاضرة او اذا لم يكن لبعضها فائدة .

ورغم الاتجاه التملكى لدى الفولانى نحو الماشية

فانه يصدر منها سنويا اعداد كبيرة من جمهوريات النيجر

ومالى وبوركينا فاسو وموريتانيا الى البلدان الساحلية .

و تعد نيجيريا سوقا رئيسية للحيوانات و يستوردها ايضا  
شمال نيجيريا الا أنه يمدرها ايضا عن طريق لاجوس الى غانا  
وقد اثر في زيادة استهلاك اللحوم في غرب القارة عوامل  
زيادة الاجور و المحاصيل النقدية و مد السكك الحديدية  
و توفر تسهيلات الجمر كما عملت الخدمة العسكرية للانارقة  
على زيادة اقبالهم على اللحوم .

ويرتفع معدل استهلاك الفرد من اللحوم في غانا  
عنها في الاماكن الأخرى من غرب القارة . و تعد كانو في  
شمال نيجيريا اعظم مركز تجارى ، للماشية بالمنطقة . و يتم  
نقل الحيوانات منها اما سيرا على الاقدام نحو الجنوب  
الى لاجوس و تملها بعد ثلاثة اشهر ، او بالسكك الحديدية  
و تملها بعد ٤٦ ساعة . و في كلتا الحالتين فان الحيوانات  
تمل الى لاجوس في حالة سيئة بسبب متاعب النقل و ينفق منها  
الكثير في الطريق ولا شك ان تخفيض تكلفة النقل بالسكة الحديد  
و عربات الثلجات سيؤدى الى توسع عمليات ذبح و تجهيز  
الماشية في انحاء عدة من المنطقة بما يزيد من الاسداد  
والكميات المصدرة .

### ثالثا : الانتاج السمكى :-

تضم القارة الالريفية ثلاثة انماط مختلفة للانتاج

السمكى هي : المعاید البحرية والمعاید الداخلية النهرية

والبخيرية ثم المزارع السفكية . و مع عظم مساحات النوعين  
الاولين قد تخلص بيان للقارة اهميتها في ميد الاسماك .  
فالسواحل الافريقية طويلة بالعنطتين المدارية والمعتدلة  
كما تضم مسطحات هائلة داخلية كبيرة توازي مساحة انجلترا  
وويلز مجتمعتين . الا ان انتاجها السمكى لا يتعدى ١٪ من انتاج  
العالم و هناك العديد من مناطقها و بعضها ساحلى تستورد  
الاسماك من المناطق المعتدلة .

و تشارك مجموعة من العوامل في قلة انتاج  
القارة من الاسماك . و هي تشمل الامتداد المحدود للسرف  
القارى باستثناء شمال غرب القارة واقصى جنوبها . و لاتوفر  
طبيعة السواحل الافريقية الخلجان والمرائى الطبيعية التى  
تساعد على نشوء الموانى ومراكز الصيد بالإضافة الى  
الخصائص المناخية والنباتية والطبوغرافية لبعضها . و أدى  
زيادة نسبة المياه المدارية الى التنوع الكبير فى أنواع  
الاسماك و عدم وجود تجمعات كبيرة من نوع واحد منها . وترتب  
على ذلك أن الاسماك يسودها انواع الأعماق مثل الانشوجية  
و البلشار والسردين والكريل والتونا وغيرها . والمياه  
المدارية ليست من ناحية الصيد مثلهامية المياه الأبرد .  
لذلك كانت مياه تيار كناريا و بنجويلا الأبرد والبحير  
المتوسط أكثر اهمية فى الصيد . ولا زالت طرق الصيد المستخدمة  
بدائية ولا تتوفر لها الاستثمارات الكافية باستثناء المناطق

المدارية التي بدا استغلالها باستثمارات اوروبية . ولازال الجزء الاكبر من سواحل القارة الشرقية والغربية بكرا غير مستقل على الوجه الاكمل . كما أن الابحاث والدراسات لازالت متخلفة عن مدى ثروات القارة هن هذه الموارد السمكية . و كان عدم توفر اساطيل الريقية للصيد تتوغل داخل المحيط من الاسباب الرئيسية لقلة الإنتاج . كما أن حرفة الصيد قد لاتعد حرفة رئيسية بل يمارسها عدد من الانفارقة كنشاط ثانوى يهيئ ممدرا اضافيا للغذاء . و قليل هم الذين يعتبرونها حرفتهم الرئيسية . يستثنى من ذلك ما هو موجود على طول انهار الكنفو والنيجر ولاجونات بنين وتوجو وكوت دافوار وسواحل موريتانيا وانجولا . كما لا يستخدم الانفارقة طرقا متقدمة للصيد على نطاق كبير ، كما لاتتوفر ايضا امكانيات نقل وتخزين الاسماك

ويسوجد اهم مناطق الصيد البحرى فى المناطق المعتدلة من القارة . وتتركز فى المنطقة الغربية والجنوبية لوجود التيارات الباردة و حدوث ظاهرة انقلاب المياه وصعود تيار آ من المياة العميقة محملة بالاملاح الغذائية التى تزيد من الانتاج الاولى للاسماك . و يعد شط اجولها من اهمها ، وتمتد منطقة الصيد فى الجنوب فيما بين لغشباى فى الغرب ودربان فى الشرق لذلك اصبحت جنوب الريقيا من اكبر عشر



نول منتجة للأسماك في العالم ، وتنتج نحو ربع انتاج القارة  
من الأسماك . وقد زاد اهتمامها بالصيد بعد الحرب العالمية  
الثانية وعملت على توفير السفن الحديثة له وتوسعت فسي  
الدراسات البحرية و تجهيز الموانى . وتمتد المياه الفحلة  
بالمنطقة لمسافات طويلة عن غيرها من المناطق الأفريقية  
كما تختلط المياه من تيارى نيجولا وموزمبيق .

وتخدمها موانى بورت نولوث و خليج لامبرت و كاب تاون  
ودربان و هى اكبر مناطق الانتاج السمكى فى المياه الأفريقية  
بل و فى نصف الكرة الجنوبى ايضا و أخذ انتاجها نفسى  
الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية . ويتم التعامل  
المضامى مع الانتاج السمكى بالمنطقة وتوجد معامل الاساسية  
فى كاب تاون ، خليج سلدانيا ولفش باى و خليج لوديرتسن  
كما يهتم جنوب افريقيا بصيد الخيتان و توجد اهم مناطقه  
امام ساحل ناتال والسواحل الغربية . وتوجد مراكزها نفسى  
خليج سلدانيا و دربان الى جانب ولفش باى . وتنتج انجولا  
كميات كبيرة من الأسماك بسبب تشابه العناصر الطبيعية  
للصيد بكل تلك المناطق الثلاثة . و هى تصدر معظم انتاجها  
من الأسماك الى الخارج و بخامة الى زائير وموزمبيق والمغرب  
الى اوريسا .

جدول رقم - - تطور انتاج بعض الدول الافريقية

من الاسماك ( الفطن )

	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٤	١٩٧٠	١٩٧٥	١٩٨٠
جنوب افريقيا	٥٧٨	٦٥٧	٥٨٦	٥٧٠	٦٠٠	٦٣٩
جنوب غرب افريقيا	٢٠٠	٢٥٢	٦٦٨	٧١١	٧٦٠	٢١٢
انجولا	٢٥٢	٢٤٢	٢٥٦	٢٦٨	١٥٣	٧٧

وتوفر المياه المتقلبة في تيار كناريا على السواحل الغربية لكل من المغرب وموريتانيا المغذيات للحياة البحرية. لهذا نجد المغرب تحتل المركز الثالث الرئيس بين دول القارة في الانتاج السمكي. ويتمثل انتاجها اساسا في السردين والتونة. وكانت قد استخدمت استثمارات فرنسية في تنمية الموارد السمكية في كل من المغرب وموريتانيا وكذلك في دول المغرب العربي كلها. و يصدر اغلب الانتاج. وقد شهدت السنوات الاخيرة ظاهرة شاذة لهجرة السردين جنوبا من سواحل البرتغال الى مياه المغرب مما زاد من مكاسب مصايد المغرب كثيرا من ذلك. و تعد مافي ميناء الميبد الرئيسي و خصوصا السردين اما الدار البيضاء فهي تملك اكبر معامل تعليب الاسماك بالدولة.

ويتأثر الانتاج البحري بكل من الجزائر وليبيا بسبب عدم توفر الايدي العاملة اللازمة. وكان رحيل الميادين الفرنسيين اثره في انخفاض الانتاج بالاضافة الى تداعيات

الأدوات والأسلوب المعتبع في الصيد . ورغم امكانات الساحل الليبي الخصب الا ان عدم توفر الايدي العاملة في الصيد وعدم اقبال الاهالى على هذه الحرفة يحد من انتاجه البحرى . وتقوم بها الحرفة على صيد التونة والسردين وكذلك الاسفنج . وتقوم اساسا على العناصر الايطالية البوشانيية . ورغم اتساع الرف القارى في تونس مما جعل من خليج قابس منطقة رئيسية للصيد الا ان بساطة الامكانيات المستخدمة وعدم توفر الاساطيل للصيد يقلل من الكميات المصادة .

ورغم ان المصايد المدارية في المحيط الاطلسى والهندي وكذلك في البحر الاحمر تقل اهميتها عن مصايد المنطقة المعتدلة الا ان مصايد الاملسى تتفوق على مصايد المحيط الهندي . و اغلب المصايد على سواحل غرب ووسط افريقيا نجدها شاطئية ويقوم بها الانارة . ويشارك في اهمية هذه السواحل وجود التيار الاستواشى الرجى الذى يجلب معه كثيرا من المعذيات و يخصب البحر . واهم المنتجين للاسماك بالمنطقة سيراليون و كوت دافوار وغانا و قد علمنا على توفير موانئ للصيد مثل المينا Elmina وتيمنا . و تليها نيجيريا وزائير في الاهمية الا ان انتاج اى من هذه الدول يكفى احتياجاتها المحلية .

جدول رقم - - تطور انتاج بعض الدول الافريقية

من الاسماك ( الف طن )

١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٧٠	
٢٩٧٧	٢٢٣٩	٢٥٠٥	المغرب
٤٩٢	٦٨٦	٣٠٦	سيراليون
٧٦٩	٦٨٥	٧٢٤	كوت دافوار
٢٢٤١	٢٥٤٥	١٧١٥	غانا
٤٧٩٦	٤٦٦٢	٢٢٦٧	نيجيريا
٤٧٦	٤٠	٢٣٧	كينيا
٢٤٧٣	٢١١٥	١٨٥	تنزانيا
٣٥٩٢	٣٥٢٩	١٨٧٢	السنغال

واصبحت نيجيريا اكبر الدول المنتجة للأسماك في

غرب افريقيا تليها السنغال ثم غانا. وتنتشر في هذه المنطقة  
اللاجونات الساحلية كما انها تنتج أسماكاً من المناطق  
النهرية والبحيرية بالمنطقة .

ويعزى لقر السواحل الشرقية في المصايد السي

زيادة نقصاء الماء وقلة السكان على السواحل. وعدم توفر  
الثقل . ويتم الخفول على الاسماك من المجارى المائية  
والمستقبات الساحلة الا أن هناك إمكانات للتوسع في صيد  
و تمنيع السردين والتونة .

ورغم أن المصايد الداخلية في القارة تقل في الأهمية  
وكميات الإنتاج عن المصايد البحرية إلا أن أهميتها تزيد  
بحكم سوتعها قريبا من مناطق تجمع السكان، ويستخـدم  
الافارقة وسائل تقليدية في الصيد بينما اهتم الأوروبيون  
بها وقاموا ببعض الأبحاث حيث تبين توفر امكانات كبيرة  
للصيد . وبلغ عدد أنواع الأسماك في هذه المياه نحو ألفي  
نوع مقابل ٥٠ نوعا في أوروبا، إلا أن بعض المياه الأفريقية  
تفتقر الى الأسماك .

جدول رقم - - إنتاج الأسماك في الدول الحبيطة

الأفريقية ( ألف طن )

الدولة	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨٢
أوغندا	١٨٨	١٦٥٨	١٧٢
تشاد	١١٠	١١٥	١١٠
زامبيا	٥٧٤	٥١	٦٧٢
مالاوي	٧١	٦٥٨	٥٨٤
مالي	١٠٠	٨٠	٢٢
زيمبابوي	٢٧	١٢٢	١٧٧
وسط افريقيا	٨	١٢	١٢
بدريندي	١٤٠	١٤٨	١٢
النيجر	٩١	٨٩	٦٨
بتسوانا	١٢	١٢	١٢
زواندا	١٢	١٢	١٢
بوركينافاسو	٥	٦	٢
جماعة	٥٦٩	٥٢٢	٤٩٢



والملاحظ أن جملة انتاج الدول الحبيسة في القارة لا يعتمد حاليا نصف مليون طن . كما أن كميات الانتاج في قلة ظاهرة . ويتركز أكثر من نصف انتاج هذه المناطق في دولتي اوغندا و تشاد وبهما مجموعة من البحيرات الهامة فسي افريقيا . ويعتمد الصيد على المجارى النائية والبحيرات و مناطق المستنقعات ورغم وفرة اسماك هذه المصائد الا أنه يعوقها كثير من المشكلات أهمها وجود التماسيح التي تهاجم الصيادين وادواتهم .

وقد انشئت عديد من المزارع السمكية في انحاء متفرقة من القارة وتوجد اهم مراكزها في الكنفو واوغندا وزامبيا و تنزانيا ورواندا وبوروندي وتضم زامبيا مزارع سمكية تجارية في بحيرات مويرو و تنجانيقا ونهر كافوري و تعد بحيرة كاريبا الصناعية من البحيرات الرئيسية للصيد وتنتج ٢٣ الف طن يجفف معظمه .

و تنتج زائير الاسماك من الانهار والبرك الصناعية وتعد مزارع الاسماك بها من اشهرها بالقارة و كانت عند الاستقلال ٢٢٤٠٤ ( بركة مساحتها ٤٠٨٧ هكتارا ( ١٠٠٩١ أكر او فدان ) . و بلغ معدل الانتاج من بعضها طنا من الاسماك سنويا لكل فدان من الماء . و يعتبر التوسع في مثل هذه المزارع السمكية تحملا جيدا لزيادة الانتاج السمكي وتوفير الموارد الغذائية البروتينية .

ويتم صيد الحيتان من سواحل جنوب غرب افريقيا  
وسواحل المغرب وموريتانيا . اما القشريات فمناطقها  
الرئيسية هي سواحل شرق افريقيا و البحر الاحمر.

#### رابعاً : الزراعة

توجد مساحات كبيرة من القارة غير صالحة للزراعة اما  
لشدة الجفاف او التضرس وعورة السطح او لان التربة غير ملائمة  
للانتاج الزراعى . الا انها تضم مساحات عالية الخصوبة مثل  
وادي النيل الادنى وارض الجزيرة والاراضى البركانية فى  
شرق افريقيا . و يعمل الغالبية العظمى من سكان القارة فى  
الزراعة و تبلغ نسبتهم ٧٥ ٪ و بصفة عامة فان القارة  
تنتج احتياجاتها من المواد الغذائية رغم سوء مستويات  
التغذية فى بعض المناطق - كما تنتج وفراً للتصدير من عديد  
من الغلات النقدية التى تصدر العالم فى انتاج و تصدير  
بعضها .

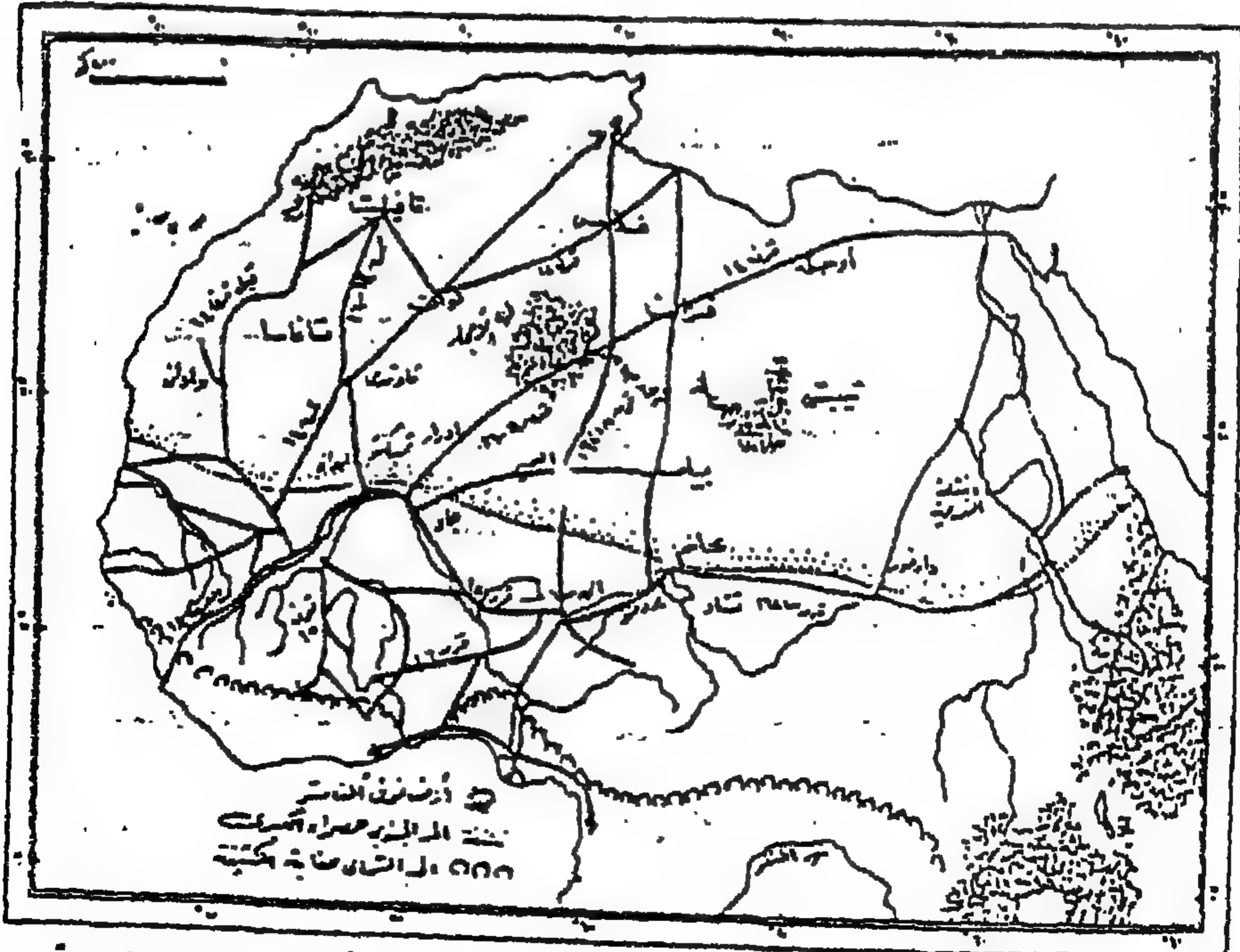
وتكون الاراضى المستغلة فى الانتاج الزراعى سواء  
للامواق الداخلية والخارجية حوالى ربع او ثلث اجمالى  
المساحة الصالحة للزراعة فى افريقيا المدارية . وفى  
المناطق التى تقوم بانتاج الغلات النقدية فان الانتاج  
يتركز فى نوع او اثنين من الغلات التى تحقق ارباحاً عالية  
و من الامثلة على ذلك انتاج الغول السودانى فى السنغال

في غمبيا ، والكاكاو في غانة و نخيل الزيت والكاكاو في  
نيجيريا . وقد تفاعلت انتاج البن وزاد انتاج الشاي ثلاث  
مرات عما كان عليه في بداية الستينات و كينيا هي المنتج  
الرئيسي ، وهناك زيادة ملحوظة في انتاج المطاط في نيجيريا  
و قد بدا في افريقيا ما يمكن ان نسميه بالثورة الخضراء  
نتيجة للتوسع في استخدام البذور المنتقاة و تطوير اساليب  
الزراعة ، وادى هذا الى زيادة الثروة الزراعية في كينيا  
و تضاعف انتاج الارز في ساحل العاج مثلا .

وبذلك فان الانتاج الزراعى يتوزع الى قسمين رئيسيين  
هما : انتاج المواد الغذائية و انتاج غلات نقدية للتصدير .  
وقد توسعت الزراعات النقدية في القارة اساسا بتأثير  
الاوربيين الذين يهتمون بالتخصص الزراعى الضيق . وقد ترتب  
على هذا الاهتمام بانتاج غلات للتصدير لذلك فان اغلب الدول  
الافريقية تعتمد في اقتصادياتها على انتاج غلة رئيسية  
او اثنتين تقوم بتصديرها الى الاسواق الخارجية لتصريف هذا  
الانتاج . والحصول على احتياجاتها . ويمثل مثل هذا الاعتماد  
على الخارج في تصريف المنتجات خطورة حقيقية على اقتصاديات  
الدول الافريقية لانها تفتقر الى الاعتماد على راس المال  
الاجنبى الذى قد يقدم اولا يقدم . كما ان انتاجها يتحكم فيه  
العوامل الطبيعية من تربة وجو وهي من المتغيرات و كذلك

الأنساق والحشرات وتمثل صعوبات النقل وعدم توفره إحدى المشكلات الداخلية والخارجية للإنتاج . كل هذه الأمور تهدد الإنتاج في كميته ونوعه كما تهدده بعدم التوزيع مما يترتب عليه أضرار كبيرة للسودان ومواطنيها ما لم تكن هناك موارد أخرى تعتمد عليها في استئاج كفايتها من الموارد الغذائية .

ولتسهيل الدراسة تقسم الزراعة إلى زراعة معيشية وزراعة تجارية . ولا يعنى هذا أن الفصل بين الشائين تماماً فإن الزراعة المعيشية غالباً ما تشمل مساحات صغيرة يسوق انتاجها بينما يندر إلا تنتج غلات غذائية في نطاق الزراعة التجارية .



شكل رقم ٤٨ - مخطط الزراعة في السودان (١٩٦٠ - ١٩٨٠ الميلاد)

وبصفة عامة فيبذلنا الزراعة الافريقية تقوم على اساس معيش و تتجه الى الاستهلاك المحلي فان المزارعين الاوربيين يهتمون بالزراعات النقدية. الا ان اعدادا متزايدة من الافارقة تتجه الى انتاج الغلات النقدية .

### ١ - الزراعة الافريقية التقليدية

تعتمد مرحلة التقدم في الزراعة في انحاء القارة على عدد من العوامل تشمل التربة والعناخ وكثافة الاستقرار والتقاليد الاجتماعية . و تلعب التقاليد الاجتماعية دورا كبيرا في ممارسة الزراعة التي تتلائم مع الظروف البيئية المحلية .

والافريقي كى يلائم زراعته مع التربة التي تتدهور سريعا في افريقيا المدارية اكتشف منذ امد بعيد قبل ان يمل الاوربي بزمان طويل انه يمكن المحافظة على خصب التربة اذا نقلت بقعا من الغابة بحرقها وزراعتها عاميين او ثلاثة ثم تركها الى اخرى حتى تستعيد قوتها المطلوبة مرة اخرى. و تقضى احتياجات الزراعة المتنقلة في بعض المناطق ان تنتقل القوة باكملها من مكان الى آخر. وينطوي مثل هذا النوع من الزراعة على اسراف شديد فليس استغلال الارض لان كل اسرة تحتاج في المتوسط الى ١٠٠ فدان او اكثر من الغابة .



وتتشمل مشكلة الزراعة الوطنية في نظام الملكية المتتبع في القارة. فينتشر في كل مكان الى الجنوب مسن الصحراء الكبرى عقيدة معينة تعتبر ان الارض ملك للقبيلة او الجماعة كلها. ويرتبط بها ويدعمها عقائد دينية تنسب خصوبة التربة وازدهارها العام الى ارواح الحدود التي لاتبرح الارض.

والزراعة من هذا النوع معيشية بصورة رئيسية تنتج احتياجات الجماعة والسوق المحلي من المنتجات والانتاج للاستعمال وليس للبيع. ويقدر ان غالبية الانفارقة خارج جنوب افريقيا و في كل الدول لازالت تمارس هذا النوع التقليدي من الزراعة. كما يقدر ان نحو ثلثي او ثلاثة ارباع الاراضي الزراعية من افريقيا المدارية ينتشر بها هذا النمط من الزراعة.

وقد لاتكون الغلات النقدية موجودة تماما او انها قديم انتاجها باستمرار على سبيل المثال يزرع اغلب محصول القطن في اوغندا في حيازات شبه معيشية.

ورغم اتساع القارة وقلة و تناثر السكان فيها لسان من ابرز مشكلات الزراعة بها هو المدى الضيق الذي تنتشر فيه والحيازات الصغيرة لها مما يترتب عليه زيادة فقط السكان على موارد الارض في بعض المناطق. ومن اوضح الامثلة

على ذلك وادى النيل والمرتفعات الخفية فى رواندا وبوروندى وجنوب غرب افغندا او مرتفعات كينيا وجبل القباثل فى شمال الجزائر . وفى كل هذه المناطق توجد الزراعة الثابتة او المستقرة و يحتل تفتت الملكيات والحيارات عقبة فى سبيل تقدم الزراعة بينما يزداد طلب الناس باطراد على انتاج الارض وترتب على استهلاك التربة وتعريتها و عدم كفايية الاراضى للاعداد المتزايدة ان اندفع الناس الى المدن .

وتختلف الزراعة فى شمال افريقيا عنها لدى زراع الزنوج فى استعمال المحراث منذ زمن بينما تنتشر العمى المعقوفة فى افريقيا الزنجية . ويرتبط توزيع المحراث بالمناطق التى انتشر اليها الاسلام من شمال شرق افريقيا . ولم يغير انتشاره من النظام الاقتصادى و حسب بل رفع من قدر الرجال فى العمل الزراعى بينما للمرأة المكانة العالية فى مناطق بالعمى .

و تتعدد الغلات المنتجة و هى تختلف من منطقة الى اخرى . ويميل كل نوع منها الى الانتشار فى المناطق التى تتوفر له فيها انب الظروف البيئية . وبعض هذه الغلات محلى والبعض الاخر منقول الى القارة من خارجها و قام بنقله التجار من العرب والهنود او البرتغاليين والاوربيين بعد ذلك .

ويمكن تقسيم القارة الى خمس مناطق على اساس انسواء

المواد الغذائية الاساسية وهى :-

١ - نطاق الغابات الى الغرب من نهر بانداما

فى ساحل العاج. والذرة هو الغذاء الرئيسى و يغطى هذا

النطاق غينيا و سيراليون وليبيريا.

٢ - مناطق الغابات الاخرى فى غرب ووسط افريقيا حيث تسود

عدد من الفلات المدارية مثل الكامافا واليام والتارو

والبطاطس الحلوة.

٣ - المناطق الاجف فى الاجزاء الشمالية من غرب القنارية.

وللحبوب فى هذه المنطقة اهمية كبيرة وبخامة الدخن

والسرجوم وبعض الفلات الاخرى مثل الذرة والارز - والفسول

السودانى و يزرع البطاطس الحلوة فى الاجزاء الجنوبية

الاكثر رطوبة من السافانا .

٤ - اراضى السافانا فى الجنوب والشرق ولها نجد الذرة اكثر

اهمية من الدخن والسرجوم

٥ - منطقة البحيرات العظمى ويكون البلانتين اساس التغذية .

و تنقسم الفلات الغذائية فى افريقيا الى ثلاث

مجموعات هى الحبوب وتشمل السرجوم ، الدخن ، الذرة ، القمح

الشعير ، والارز ، والفونثيور ، الاليوسينى ( نوع من الدخن ) .

و نباتات جزرية ودرنية مثل الكافا واليام والتارو وموز

اشيوبيا ( انيت ) والبطاطس الحلو، واشجار الفاكهة وتتمثل  
في الموز والبلح. وبالإضافة اليها تزرع بعض الغلات المساعدة  
الآخري بهدف تنويع الغذاء .

ولسوء الحظ تفتقر اغلب الغلات الغذائية الى البروتين.  
و نتج من ذلك عديد من امراض التغذية التي تنتشر في القارة.

## ٢ - الزراعات التجارية للبارقة

هناك اتجاه متزايد لدى الافارقة انتاج غلات نقدية  
او غلات تملح للتبادل. وهي متنوعة وتشمل مزروعات اقليمية  
و غلات خارجية. وتشمل هذه الزراعات مجموعات كبيرة من الحبوب  
والمكيفات النباتات الزيتية و غيرها.

و تتمثل اهم هذه المزروعات في القمح والشعير والمذرة  
والارز من الحبوب والبن والكافا و قصب السكر والطباق  
و من النباتات الزيتية نخيل الزيت والزيتون والقرنفل  
والسهم الى جانب النخيل والموز والاناناس وجوز الهند  
والطول الموداني والقطن .

ولما كانت المشكلات الاساسية للانتاج النقدي تتمثل  
في بعد المصافات والافتقار الى تهيئات النقل لذلك تميل  
هذه الزراعات الى التركيز قرب المدن وعلى طول خطوط النقل  
او على الساحل. و هي تزرع حاليا في عديد من المناطق

جنباً الى جنب مع الغلات المعيشية وقد يترتب عليها استهلاك للتربة . وقد يتم زراعتها بواسطة الزراع عن طريق مشاركتهم لحلاك الارض في قيمة المحصول. وادى هذا النظام الى توسع زراعات الكاكاو في غانة والبلدان المجاورة في فترات قصيرة، وادت الى الحد من الزراعة المتنقلة في غرب افريقيا، و تحولت بعض الاراضي في المناطق الوطنية التي تزرع الكاكاو الى اهمال الغلات المعيشية لحساب الغلة النقدية مما ادى الى نقص خطير في انتاج الغذاء . ويمكن لمثل هذا الوضع ان الايصح خطيراً عندما تعتمد دولة صغيرة بصروة شبه كاملة على انتاج واحد او اثنين من غلات التصدير. مثل فلبينا والسنگال حيث تعتمدان كثيراً على القول السوداني.

وكان من اسباب قيام الزراعيين بانتاج غلات نقدية انهم ورثوا الممتلكات الاوربية في بعض البلدان كما حدث في المغرب والجزائر وتونس .

ومهما كانت الاسباب فان الزراعة النقدية زادت مسن شروات المزارع الافريقي بصورة ملحوظة كما انها جعلته اكثر اتصالاً بالامور العالمية .



## ٢ - الزراعة الأوروبية

استمر اهتمام الأوروبي بالزراعة الأفريقية قانرا على  
الاجزاء المدارية لتأسيس مزارع علمية . و نجح قليل من هذه  
المزارع الاولى الا انها قدمت دروسا قيحة استفاد منها  
الاوربيون بعد ذلك وقصروا نظامهم على انزاع محدوده ففى  
انسب المناطق . لهذا تزايدت نسبة مساهمة الزراعيــــــــــــين  
الافريقيين فى انتاج الكاكاو و كذلك فى شرق افريقيا . ولذلك  
ايضا توجد هذه المزارع العلمية فى العرض الدنيا حيث النظام  
الاستوائى على مدار السنة ويتوفر العمال الدائمين او حيث  
يمكن التوسع فى استخدام الآلات كما هو الحال فى انتاج الشاى  
والبرال فى شرق افريقيا .

وتوجد اكثر الزراعات الاوربية تقدما فى القارة فى  
اقصى الشمال وبخاصة فى المغرب و فى أقصى الجنوب فى جمهورية  
افريقيا . فى هذه المناطق است اجيال عديدة من الاوربيين  
زراعاتها وتركزت اثارها وافحة فى مناطق البحر المتوسط ببعض  
الفلات الشجرية مثل الزيتون والموالح و كذلك الكروم والحبوب .  
و فى المناطق الاخرى من القارة استوطن الاوربيون فى المناطق  
الاكثر ارتفاعا . فنجدهم فى الغلدا العليا ، ومرتفعات كىفو  
فى الكنفو مرتفعات شرق افريقيا . وقد امكن تأسيس ابعديات  
فى المناطق غير الحرجية بنشاب تنس لتربية الماشية الموجهة

من أصول بعضها أوروبية وبعضها أفريقية بعد عراغ مستمر  
مع الأراضي والأحوال المدارية للمناخ . إلا أن أغلب الإنتاج  
الحيواني يتجه إلى الشرق المحلي . وقد لعب الأفريقيون دورا  
كبيرا في افريقيا المدارية بالرغم من قلة عدد مزارعهم  
فيها ، إلا أن أنواع منتجاتهم هي التي تكون الأساس الاقتصادي  
لعديد من الدول الافريقية .

وكما سبق فانه لايمكننا ان نقسم الزراعة في افريقيا  
الى نظام ( المزارع العلمية الحديثة ) ونظام المزارعين  
الوطنيين لتوسع الأخير في زراعه انواع الفلات التي اختصت  
فيها المزارع الاولى وبسبب استغلال الدول الافريقية وتوسعها  
في انشاء مزارع حديثة كما هو الحال في شرق نيجيريا  
وفانا وسيراليون .

والمزارع العلمية ليست واسعة الانتشار في القارة . فان  
المزارع العلمية الاوروبية في الشمال والجنوب اقل اهمية  
من مزارع الافراد المستقرين منهم . وتزيد اهميتها في شرق  
افريقيا وبخاصة في كينيا وتنزانيا . وهي تتأثر بنحو ثلاث  
قوة العمل . ويمثل السيزال اهم المنتجات في تنزانيا ويملك  
مزارع القرنفل وجوز الهند في فانجبان العرب والهند .  
وتتمثل المنتجات الاخرى للمزارع العلمية في شرق افريقيا  
في البن والشاي والحطاط والسكر والطباق . وتتل أنسواع  
المنتجات في المزارع العلمية في غرب افريقيا وهي تتمثل

في المطاط في ليبيريا وبعض البن في ساحل العاج . ويسود إنتاج الكاكاو في ساتومي وبرنسيب وكانت هي أولى المناطق التي نقلت اليها بذور الكاكاو في البداية من امريكا الجنوبية . وفي انجولا وموزمبيق تتمثل منتجات هذه المزارع في البن والسيرال والسكر .

وتبلغ بعض هذه المزارع العلمية مساحات ضخمة فتبلغ مساحة مزارع شركة ( فايرستون ) في ليبيريا ٦٥٠ كم ٢ أو ٦٠٠ كم ٢ من مساحة الدولة وتستخدم ٢١ الف عامل . وتزيد مساحة المنطقة التي سيطرت عليها احتكارات الزيوت في الكنفيسو البلجيكي عام ١٩١١ بعد ذلك وبلغت ٧٦٠٠ كم ٢ .

وتميزت المزارع التي امتلكتها الشركات بالابحاث العلمية وبكفائيه انتاجية اكبر . وقد شهدت هذه المزارع عقب الحرب العالمية الثانية تطورا جديدا في نظامها تمثل في قيام مؤسسات هامة بانشطتها . وحدث مثل هذا في مزارع الموز الالمانية في الكاميرون وفي مزارع الطباق في مالوى وفي إنتاج الفول السوداني والارز في السنغال .

وقد تباين أسلوب الاستغلال في هذه المزارع من مزارع الأفريقيين . فقد كانت اكبر في المساحة واكثر استخداما للالات والمخيمات وتستخدم عددا اكبر من العمال . وركزت انشطتها في إنتاج الغلات النقدية او تربية الحيوانات . اضافة الى ذلك انها اهتمت بالحيوانات والحبوب لان الاستعمار الاوربي

انتشر الى مناطق لا يتوفر بها الا كميات قليلة او متوسطة  
من الامطار .

وكان من اثر استقلال الدول الافريقية ان اخذت الزراعة  
الاوربية في القلة حيث رحل عديد من العناصر الاوربية بسبب  
عدم توفر الأمن لهم والضغوط السياسية عليهم من قبل العناصر  
الوطنية . ووجدت بعض الدول معوبة في احلال مزارعين وطنيين  
محل العناصر الاوربية التي رحلت كما حدث في تونس والجزائر  
وليبيا .

٤ - النظم الزراعية والانتاج الزراعي بالقارة  
يمكن تقسيم أنظمة الزراعة والانتاج بالقارة الى  
ما يلى :

أ - الغلات الغذائية المنتجة بالطرق التقليدية .

ب - غلات الأشجار في منطقة الغابة المدارية .

ج - الغلات التجارية في منطقة السافانا .

د - منتجات الواحات .

هـ - منتجات البحر المتوسط .

و - الحيوانات والانتاج الحيواني .

ز - منتجات أودية الأنهار .

أ - الغلات الغذائية في الغابة الحطيرة والسافانا

تسود الزراعة المتنقلة ، وتمارس في حالة قلة السكان .

ولا يستطيع الزراع فى النطاق المدارى الرطب الاحتفانساظ  
بالحيوانات بسبب ذباب تسي تسي . وبذلك لا يستطيعون الا زراعة  
مساحة بسطة من الارض باستخدام العص المتقوفة . ولم يسبق  
ان كان المحراث هو وسيله المزارع الافريقى حيث عرفه  
واستخدمه أولئك الذين اتملوا بالاوربيين . ويعتقد كثير  
من الخبراء حاليا أن هذه العفا هي أكثر الادوات التى  
تناسب الظروف المدارية عن المحراث الذى يقلب مساحة كبيرة  
من الارض ويعرفها بذلك لأخطار تعرية التربة . وتقل خصوبة  
تربات هذه المساحات بعد سنوات قليلة مما يدفع الزراع الى  
الانتقال الى مساحات جديدة يزيلون غاباتها وهكذا . ولايتسنى  
معاودة زراعة الأرض التى تفقد خصوبتها الا بعد مضي ١٠ سنوات .  
ولكن نظرا للحاجة الى الأرض كما هو حادث فى سيراليون فان  
نفس الأرض تستخدم بعد ٦ سنوات فقط مما يؤدى الى تدمير  
التربة .

ويزيادة السكان تستقر القرية وتتم زراعة المساحات  
المحيطة بها الواحدة تلو الأخرى . وتتباين أنواع الغلات  
المزروعة حسب الظروف المناخية وبخامة المطر . ففى الاجزاء  
الأكثر رطوبه تزرع الغلات الجذرية مثل اليام والكاسانا  
والبطاطس الحلو وكذلك الذرة والأرز . وعندما يقل الفصل  
المطير نجد زراعات الذرة والدخن والبقول السوداء . والذرة  
هو الحب الوحيد الذى يمكن ان ينمو فى ظروف الرطوبة



والحرارة في الأحوال المدارية والاستوائية . وتحقق أعلى معدلات للإنتاج في مصر باستخدام الري وهو يساهم في تغطية الإنسان ، وهو يستخدم في جنوب إفريقيا في تغذية الحيوانات وللإفريقيين والأوربيين . وأهم مناطق الإنتاج في الجنسوب توجد في الفلد العليا والمنطقة ما بين دز اكنز برج والمحيط الهندي وذلك في ناتال وليسوتو وسوازي لاند .

وتتميز المناطق الأجد من السفانا بإنتاج الدخن للاستهلاك المحلي . ويصنع منه نوع من البيرة . وهو أهم غلة غذائية في القارة إلا أنه لا يدخل تجارتها الدولية إلا كميات بسيطة منه .

ويزرع في جنوب نيجيريا نخيل الزيت كغلة نقدية بالإضافة إلى استخداماته في القرى كمصدر للزيت والبروتين . لذلك تحرم كل مزرعة هناك بالاحتفاظ على الأقل بشجرة منها لتوفير احتياجاتها المعاشية . كما يزرع اليام والكافا والذرة كغلات غذائية ، ويحتفظ المزارع بعدد من الدواجن يتركها تبحث عن طعامها حيثما اتفق .

ب - الغلات التجارية في السفانا .

وتشمل غلات شجرية وبخامة الصمغ العربي . كما أن هناك تنوعاً من الغلات المزروعة من أهمها القطن والفول السوداني

### والطباق والذرة والدخن .

ورغم ان اشجار السنط واسعة في هذا النطاق الا ان انتاج الصمغ العربى يتركز في مناطق قليلة . وهو يستخلص من تشريط انواع من اشجار السنط . وأهم مناطق الانتاج هي أجزاء من غرب السنغال والقسم الشرقى في جمهورية السودان التى تتصدر العالم في الانتاج .

وزاد انتاج القطن خلال القرن الحالى في مناطق مصر والسودان وبخاصة في أرض الجزيرة . ويتصدر القطن - صادرات أوغندا ويزرع اساسا في شرق الدولة . كما تكثرت زراعته في مناطق السفانا في الكنفو .

وينتج الفول السودانى بواسطة المزارعين الوطنيين على نطاق واسع . وهو محصول مهم في السنغال وشمال نيجيريا وجمهورية النيجر وبوركينا فاسو وشمال الكنفو حيث الاراضى رملية وفصل المطر ومقيده . ويستخرج منه زيت مفيد يستخدم في الطهي وانتاج المارجرين والمابون .

كما تنتشر زراعة الطباق أيضا في السفانا حيث يجود في ظل الظروف المدارية ودون النضارية . ويزرع بكثرة في النطاق السودانى وفي سفانا الكنفو وفي مدغشقر . كما يزرع في مزارع علمية في ملاوى وزامبيا وزيمبابوى وجنوب افريقيا وتوسعت زراعته في السنوات الأخيرة في الجزائر .

### ج - منتجات الواحات

يعد البلح المنتج الرئيس، وتزرع الخثروات والحبوب لتغذية السكان . وتوجد منطقة أساسية لإنتاج البلح تمتد من جنوب المغرب عبر وسط الجزائر إلى وسط تونس . كما تنتشر أشجار النخيل في واحات مصر وفي وادي النيل وفي الربيع الشمالي من جمهورية السودان .

### د - منتجات البحر المتوسط

تتميز الزراعة بالمنطقة باختلاط الأنشطة الزراعية مع تربية الحيوانات . وقد ساد هذا النمط لقرون عديدة في أراضي افريقيا المطلة على البحر المتوسط وخصوصا في الشمال الغربي . ويشتهر بإنتاج الفاكهة والحبوب وبخامة القمح والشعير ، كما تنتشر زراعة الزيتون في المغرب العربي وبخامة في وسط تونس .

وللمواالح أهميتها الكبيرة بالمنطقة وكذلك في منطقة الكاب . وتنتشر زراعة الكروم ويستخدم في الغذاء مباشرة ويمنع منها النبيذ كما تجفف على هيئة زبيب . وتزداد أهمية النبيذ من جنوب افريقيا ، ويمثل النبيذ الجزائري مادرا مهما . وتزرع الفاكهة مشتملة على المواالح في الترنسفال ونااتال وكذلك زيمبابوى وهى ليست من مناطق البحر المتوسط .

## د - مستجات نطاق الغابة المطيرة

تشمل زيت النخيل وبندق النخيل والكاكاو والبسنت والموز والمطاط ، وهي تحتاج الى الحرارة والرطوبة على مدار السنة .

ويجود نخيل الزيت الذي ينتج زيت وبندق النخيل في المناطق الساحلية من غرب افريقيا . وهي تكون صادرات اساسية من جنوب نيجيريا وزائير وبنين وسيراليون . وتستخدم زيت النخيل في الطهي بواسطة سكان النطاق .

وعند نهاية القرن الماضي كان معظم الكاكاو المنتج بالقارة يأتي من جزر ماوتومي وبرنسيب وفرساندويو في خليج غانة وبها مزارع كثيرة . ويتفوق عليها حاليا مناطق غانة وغرب نيجيريا حيث تزرع الشجرة في مزارع صغيرة .

ويزرع البن في سيراليون وليبيريا وزائير وانجولا وفي مرتفعات شرق افريقيا من اثيوبيا الى اوسومبورا في شمال شرق تنزانيا . ولحاجته الى الحماية من اشعة الشمس تزرع شجيراته بين اشجار الموز التي توفر أوراقها العريضة الظل المطلوب .

وتنتشر زراعة الموز في نطاق الغابة المطيرة وفي موزمبيق ونامتال . وقد قلت أهمية جمع المطاط من غابات الكنفو وغرب افريقيا حيث لا تستطيع مناقسة المطاط المزروع .

وثبتت مجموعة قليلة من امزراع العلمية للحطاط وبخاصة  
فى ليبيريا ومنطقة دلتا النيجر وجنوب الكاميرون .

#### ٥ - الغلات النقدية الرئيسية

##### الكاكاو

تتصدر أفريقيا قارات العالم المنتجة والمصدرة  
للكاكاو حيث ينتج اقليمها الغربى وحده نحو ثلث انتاج  
العالم ، ويساهم فى تجارته الدولية بنفس النسبة تقريبا .  
وموطن شجرة الكاكاو الاصلى هو المناطق المدارية  
من أمريكا اللاتينية ، وقد نقلت كما نقل غيرها من نباتات  
العالم الجديد الى العالم القديم ، وكان البرتغاليون اول  
من نقلها الى أفريقيا حيث زرعوها فى جزيرة سانتوم سنة  
١٨٢٢ لملاحية بيتهم لنمو الشجرة . وقد كانت جزر خليج غانة  
هى اولى المناطق التى زرع بها الشجرة من أفريقيا وذلك  
لخضوعها ومناطق الشجرة الاصلية فى أمريكا لكل من إسبانيا  
والبرتغال ، وعن طريق هذه الجزر نقلت زراعة الكاكاو الى  
مناطق النفوذ البريطانية والفرنسية فى غرب أفريقيا .  
بان القرن التاسع عشر ، فوصلت نيجيريا سنة ١٨٢٤ ، ووصلت  
ساحل الذهب ( غانة حاليا ) سنة ١٨٢٩ ، عن طريق العمال  
البرشيين العائدين من فرناندوبو .

ويمتد نطاق زراعة شجرة الكاكاو فى المنطقة الاستوائية



الرطوبة الممتدة حول خليج غانة في غرب القارة فيما بين سيراليون في الغرب ومصب نهر الكنفو ، ولا ينتج هذا النطاق الكاكاو فقط بل ينتج غيرها من الفلات الزراعية مثل نخيل الزيت والمطاط وهي تتقاسم هذا النطاق فيما بينها تبعاً للظروف المحلية لأجزائه الخاصة بالتربة والآفات والتوجيهات الاقتصادية لأجزائه .

وينتج الكاكاو أساساً للتصدير ولا يستهلك من الحصول إلا كميات بسيطة . فهو محصول نقدي مهم يساهم في دفع ثمن واردات الأجزاء التي تزرعه وتمدره . فالكاكاو يكون ثلثي قيمة صادرات غانة وكل من جزر ساوتومي وبرنسيب وفرناندوبو، وخمس صادرات ساحل العاج وتوجو ، وحوالي ربع صادرات نيجيريا . وهذه الوحدات السياسية مألوفة الذكر هي المراكز الرئيسية المنتجة للكاكاو في أفريقيا .

ويمكننا أن نستخلص الحقائق الآتية عن الكاكاو في أفريقيا :  
(١) تحتكر القارة إنتاج الكاكاو في العالم حيث تمونسه بنحو ٦٥ ٪ حاجته منها .

(٢) منذ سنة ١٩٢٨ تمون غانة ونيجيريا العالم بما يزيد من ٥٠ ٪ من احتياجاته من الكاكاو ، فهي بذلك أهم مناطق العالم إنتاجاً للكاكاو تبعاً لقلّة كميات الكاكاو المستهلك بكل منهما .

- (٣) كان إنتاج أمريكا اللاتينية في أواخر القرن التاسع عشر يزيد عن ستة أضعاف إنتاج أفريقيا ، وفي سنة ١٩٥٧ زاد إنتاج غانة وحدها عن إنتاج مناطق أمريكا اللاتينية كلها مجتمعة .
- (٤) حتى بداية العشرينات من القرن العشرين كان إنتاج خليج غانة من الكاكاو يزيد على ضعف إنتاج المناطق الأخرى من القارة ، وفي سنة ١٩١٨ أنتجت المناطق البريطانية والفرنسية من غرب أفريقيا حوالي أربعة أضعاف إنتاج هذه الجزر ، وزاد إنتاجها باطراد حتى وصل سنة ١٩٥٧ الى ما يزيد عن ١٤ ضعفا لإنتاج جزر خليج غانة .
- (٥) تضاعف إنتاج الكاكاو في القارة لعدة مرات ابيان القرن العشرين . وهذا يتضح من أرقام صادراتها ، فبعد أن كانت سنة ١٨٩٨ ١١٢٧٩ طنا وصلت بعد عشرين سنة الى ١٠٥٠٣٤ طنا ، وفي سنة ١٩٣٨ زادت صادراتها على أربعة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ ، وقد قدرت سنة ١٩٦٧ ٥٦٩٩٠٠ طن أي ما يزيد عن خمسة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ .
- (٦) يلاحظ أن كاكاو أفريقيا قد احتل الرفع الاحتكاري الذي كانت تحتله أمريكا اللاتينية في تجارة الكاكاو الدولية .

وقد وصلت الى هذا المركز في الثلاثينات من القرن  
الحالى . ويتضح هذا اذا ما علمنا أن أمريكا  
اللاتينية بعد ما كانت تصدر ٨٢٢ ٪ سنة ١٨٩٨ صدرت  
سنة ١٩٥٧ ، ٢٥٩ ٪ فقط ، من صادرات العالم من  
الكافور . وقد زادت نسبة صادرات أفريقيا من الكافور  
في نفس الفترة السابقة من ١٣ ٪ الى ٧٢٩ ٪ . وهذا  
لايعنى انخفاض الكميات المصدرة من أمريكا اللاتينية  
بل الواقع أن صادراتها قد زادت كمياتها ولكن  
زيادة كميات الكافور المصدرة من أفريقيا كانت  
أكبر .

ويعزى السبب في زيادة انتاج الكافور والتوسع في  
زراعته بالقارة الى عدد من العوامل تلخص على النحو التالي:  
(١) توافر الظروف الطبيعية الاستوائية الملائمة لنمو  
شجرة الكافور .

(٢) قيام البرتغاليين والاسبان بنقل النبات الى القارة  
وتشجيع كل من بريطانيا وفرنسا على زراعته بمناطق  
نقودها الاستوائية في غرب أفريقيا .

(٣) ازدياد الطلب العالمى على هذه الغلة اللذيذة التى  
تزيد استهلاك منتجاتها من الشيكولاته ومسحوق الكافور  
والحلوى ومستحضرات التجميل في المناطق الغنية  
المتقدمة من العالم في أوروبا وأمريكا .

## في دولة غانية

غانة أول الدول المنتجة والمصدرة للكاكاو في العالم وقد نقلت زراعة نبات الكاكاو إليها سنة ١٨٧٩ عندما جلب أحد عمالها الوطنيين العائدين من جزيرة فرناندو وبو ويدعى ( تيتي كواش ) بعضا من بذوره وزرعها في مزرعته الخاصة في ( مامبونج ) في غابة أكوابيم. ومنذ ذلك الحين انتشرت زراعته بها متوغلة في داخلية البلاد ووصلت إلى اثنتي عشرة سنة ١٨٩٨. واليوم يمتد نطاق الكاكاو لمسافة ١٥ ميلا من الساحل وذلك في المناطق التي تسمح ظروفها الطبيعية من مناخ وتربة بالنمو، ويلاحظ أن نطاق الكاكاو في القسم الغربي من جنوب الدولة أكثر امتدادا منه في قسمها الشرقي. ويعزى السبب في ذلك إلى قضاء خطر أحد الأمراض على أشجار هذا القسم منها. ويزرع الكاكاو في نحو خمسة ملايين فدان. ويزيد عدد المشتغلين بزراعته عن ٣٠٠.٠٠٠ مزارع، ولا تزرع الأشجار في مزارع علمية حديثة، كما قد يتبادر إلى الذهن بل يقوم الغانيون بزراعتها في حيازات بسيطة لا تتعدى مساحة كل منها بفتة أفدنة. ويقتصر نصيب الأوربيين في عمليات الإنتاج على النواحي الفنية والتالية للمحادة.

وهي تنتج الكاكاو أساسا للتصدير وبذلك فإن أرقام الصادرات تعطي مزرعة سليمة تقريبا عن الكميات المنتجة

تبعاً لأنه لا يستهلك محلياً من المحصول الأجانب بسيط .

وقد صدرت أول إنتاج لها سنة ١٨٩١ وكان زنته ثمانين رطلاً زادت إلى ٥٠٠ طن سنة ١٩٠٠ . وقد ساهمت بنحو ٣٧ ٪ من تجارة الكاكاو الدولية سنة ١٩٣٧ بكمية وزنها ٢٦٠.٠٠٠ طن وقد صدرت سنة ١٩٥٧ ، ٢٦٤.٦٠٠ طن ، تمثل ٣٣.٨ ٪ من تجارتها الدولية . ويعزى السبب في انخفاض نميها في تجارة الكاكاو الدولية إلى زيادة صادرات الكاكاو من المناطق الأخرى من أفريقيا والعالم تبعاً لزيادة إنتاج نيجيريا وساحل العاج وفرناندوبو والكاميرون ، وعموماً نجد دولة غانة تنتج ما يزيد عن ثلث إنتاج العالم ، وأقل قليلاً من نصف إنتاج أفريقيا .

ويقوم ( مكتب تسويق الكاكاو ) بشراء إنتاج المزارعين بثمان ثابتة مهما انخفض السعر العالمي للكاكاو حتى يضمن كل مزارع الحصول على مقابل دائم عن عمله في مختلف السنوات يضمن له حياة مستقرة . ويعبأ المحصول في أجولة زنة ٦٠ رطلاً وتحمل إلى أقرب مركز تجميع لاختبار البذور وتقييم درجة جودتها . وتقوم اتحادات أوربية وأمريكية وجمعيات تعاونية بشراء البذور وتخزينها في مراكز الكاكاو الكبرى التي تنقل منها بالسيارات والسكك الحديدية إلى تاكورا دي أو أكرا لت شحن بها السفن المصافرة إلى أوروبا أو أمريكا . ونجد أن أكثر فصول التصدير ازدحاماً هو نوفمبر وأبريل ، وفيه يشحن نحو



## ألف لن يوميا .

ويعتبر ميناء تاكورادى ، ميناء الكاكاو بحقى فالسى  
جانب أنه يمدد عن طريقه جانب ضخ من انتاج غانة نجده يدين  
بوجوده الى انتاجه . فلقد أدت الحاجة الى ميناء صالح لرسو  
السفن فى ساحل غانة غير الملائم لظهور الموانئ الطبيعية  
والذى تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قناة  
تمتد فى الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار  
من الرواسب التى قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها وبذلك  
يتسنى للسفن المحيطية ان تصل الى تاكورادى على الشاطئ  
مباشرة حيث تشحن بالكاكاو . وقبل حفر هذه القناة كانت  
السفن تضطر الى التوقف فى عرض البحر على بعد ميل من  
الساحل ويقوم الأهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين  
أكياس الكاكاو المكومة على الشاطئ الى الأطراف التى تنقلها  
الى السفن .

وقد كان لزراعة الكاكاو فى ساحل الذهب ( غانة حاليا )  
آثار بعيدة المدى على حياتها الاقتصادية وحياة سكانها تجم  
فيما يلى :

١ - محادث زراعته والتوسع فيها بأثار طيبة على  
الشعب الفانى حيث تحولت الدخول الكبيرة التى وملت السى

أيدى الافراد الى بلع استهلاكية وتطبيقات عملت على رفع مستوى معيشتهم بصورة ليس لنا مثيل في أى مكان آخر من افريقيا المدارية .

٢ - يكون الكافور من قيمة صادرات الدولة فهي بذلك تعتمد عليه اعتمادا كبيرا كمحصول نقدي تدفع به ضمن حاجياتها من البضائع الاجنبية والمواد الغذائية كما تحصل من طريقه على حاجتها من العملات المعبأة .

٣ - اصبح نطاق الكافور منطقة جذب للسكان حيث تتوافر به فرص العمل والكسب تولد اليه الناس من انحاء مختلفة منها ومن اراضي غرب افريقيا المحيطة . ومن هنا اصبح عدد سكان اشانتى سنة ١٩٤٨ ، ٨٢٤٠٠٠ نسمة بعد ان كان ٤٠٦٠٠٠ نسمة سنة ١٩٢٦ . وازاد ضغط السكان على اراضيها التي تقدر مساحتها بنحو ٢٤٢٧٩ ميلا مربعا فتضاعف عدد ساكني الميل المربع الواحد بها فاصبح ٣٤ نسمة بعد ان كان ١٧ نسمة فقط وذلك في نفس الفترة سالفة الذكر . كما ارتفع عدد سكان المدن زيادة كبيرة فنجد عدد سكان " كوماي " التي تقع في قلب نطاق الكافور في اشانتى يصل الى ٢٨٠٠٠ نسمة سنة ١٩٤٨ بعد ان كانوا ٣٥٨٠٠ سنة ١٩٢٦ .

٤ - أدت الى التوسع في انشاء طرق المواصلات ، كمسالك حددت اتجاهاتها . فنجد ان المستعمر البريطاني قد عمل على مد

شبكة من الطرق الحديثة تخترق نطاق الكاكاو كما مدت ثلاث خطوط حديدية بداياتها عند أكرا وتاكورادي على الساحل وتلتقي عند كوماسي وقد ساعد ذلك على سرعة نقل الكاكاو وتسويقه والمحافظة عليه من التلف .

مما تقدم يتضح لنا بجلء أن الكاكاو هو محصول غانسة الأول الذي اعتمد عليه اقتصادها بالدرجة الأولى ، وأن زراعته قد امتدت بصورة قللت المساحات المخصصة لإنتاج المسواد الغذائية ومن هنا تحتم عليها أن تستورد ما يسد حاجات السكان من الغذاء ، والواقع أن اعتماد الاقتصاد الوطني على محصول واحد يتضمن مخاطر كبيرة خاصة وأن إنتاج الكاكاو وأسعاره ترتبط بعدد من العوامل الطبيعية والاقتصادية التي لا تستطيع إدارة أن تتحكم فيها . فالكاكاو يتعرض لبعض الآفات التي لم يتوصل العلم بعد إلى مبيد خشري يقضي عليها وكانت السبب في القضاء على أشجار بعض المناطق بها . كما أن الكاكاو يعتبر من السلع الكسالية التي تستهلكها الشعوب والطبقات الغنية وعلى ذلك فإن الأقبال عليها وعلى منتجاتها يعتمد على الرخاء الاقتصادي للمنطقة المستهلك وبالتالي تتحدد الكميات المصدرة والأسعار العالمية . معنى ذلك أن الكميات المنتجة غير مضمونة كما أن أسعارها العالمية قابلة للتذبذب والتغير . لأي انخفاض في الكميات المنتجة وأي هبوط للأسعار لها آثار بالغة الضرر على اقتصاد الدولة

وعلى مستوى معيشة أهلها حيث أنه يعنى قلة فى الكميات  
التي تستطيع غانة تدويرها ، كما يعنى انخفاض المقابل  
النقدى لهذه الكميات الممدرة وبالتالي يتفذر عليها الحصول  
على ما تحتاجه من ... ضائع الإجنبيه والمواد الغذائية  
والعملات الصعبة حيث انما تدفع ثمن واداتها من طريق  
الكافو بنسبة ٧٠٪ .

وقد انقسم المسؤولون فى غانة تجاه هذه المشكلة  
فريقين . أولهما وتمثله الحكومة يسندها المزارعون الذين  
لهم الرفاهية السريعة التى عادت عليهم من زراعة  
الكافو وقد أنفق اتجاه هذا الفريق مع سلطات الاستعمار  
فى ساحل الذهب ، وكان يرى التوسع فى إنتاج الكافو  
والتخص فى إنتاجها لأقصى مدى تسمح به الظروف الطبيعية  
وقد انتصر هذا الفريق ايان أن كان النفوذ السياسى فيها  
لبريطانيا . وبذلك انتشرت زراعة الكافو انتشارا كبيرا .  
والفريق الثانى وكان يمثل مجلس ائانتى الاتحادى وهو السلطة  
الأفريقية العليا بالمقاطعة وكان يعلن مخاوفه من مخاطرة  
اقتصاد المحصول الواحد وما قد ينتج عنه من أضرار بالغة  
لكل اقتصاديات البلد والعاملين به اذا ما تعرض لى طارئ  
يؤثر فى الإنتاج او يحد من التصريف أو يقلل فى الأسعار .  
ولذلك فهو يرى ضرورة البحث عن ترواح أخرى للإنتاج الى جانب  
الكافو وتقلل ولو الى حد ما من الاعتماد شبه الكامل

عليه حتى تتخلص الدولة من مخاطر الاعتماد على محصول واحد .  
وحتى تضمن انتاج ما يكفي حاجات السكان المتزايد من  
المواد الغذائية .

### نخيل الزيت

يوفر زيت النخيل احتياج السكان في المناطق الاستوائية  
من القارة- وتنمو الاشجار على طول امتداد المناطق المنخفضة  
من افريقيا الاستوائية الى الغرب من الوادي الاخدودي العظيم  
وحتى ارتفاع ألف متر . الا أن أهم مناطق التركيز هي الاراضي  
السهلية الساحلية لخليج غانة وتمتد جنوبا الى زائير .

وهو مادة غذائية معاشية مهمة . وتملك كل اسرة ريفية  
على الأقل شجرة نخيل زيت لتوفير احتياجاتها .

وعلى طول امتداد الساحل النيجيري وفي قرى دلتاياه  
توجد تجمعات لنخيل الزيت وتمثل غلة نقدية رئيسية . ويتم  
انتاج الزيت في القرى العديدة الموجودة ويباع للتجار  
تمهيدا لتجهيزه للتصدير . ويتم تجهيز ثمار الاشجار بالطرق  
التقليدية ويقوم بها النساء في القرى . كما أن بذور الثمار  
تجف وتباع ومنها ينتج زيت البذور .

وقد انتشرت زراعته في مزارع علمية . ويوجد منها مزارع  
ضخمة ترب الساحل في زائير . ويوجد ٨٠ ألف هكتار من نخيل  
الزيت في كوت دافوار تجعل لها المدايرة بين دول القسارة .



كما توجد مزارع مبنية له في غانا ونيجيريا . ويعانى انتاج غانا من نقص الايدى العاملة من ذلك انه لم يتسن جنى محصول مزرعة الحكومة الكبيرة عام ١٩٨٢ وترك نحو ٢٥ ألف أكسّر بدون جنى .

### البن

يعتقد ان هبة الحبشة هي موطن الشجرة وبها لازالت تنمو برياً . وينتج في دول عديدة من أفريقيا انجولا وأثيوبيا وأوغندا والكاميرون وكينيا وزائير وتتصدركوت دافناردول القارة في الانتاج . ويملك الافارقة معظم المزارع .

ويتمد اليه في معظم المناطق الاستوائية من القارة - وتملك افريقيا ميزة خلوها من الفطير وهو العائق الرئيسى اقام تنوع زراعة البن في مثل تلك المناطق وكان عاملاً قلة من انتاج البرازيل منه .

وينمو في المناطق الجارة الرطبة من جنوب كوت دافوار ويزرع نوعان الغربى ورايوستا . وزراعة النوع الاخير اكثـر انتشارا في افريقيا ويوجد دائما على ارتفاعات تقل عن ١٥٠٠ متر . وبذلك نكل انتاج ساحل العاج من رايوستا وكذلك انتاج المناطق المنخفضة من الكاميرون وزائير وانجولا . فهي لا تنتج الا هذا النوع - وهو النوع السائد في أرغنسدا .

ويختلف النوع العربى عن ذلك وهو فى افريقيا غلة استوائية على المرتفعات بين ١٤٠٠ - ٢٠٠٠ متر. فهو لا يحتاج للأمطار الغزيرة مثل نوع رايوستا وينفخ فى حرارة تلك المناطق السببية الأبرد. ويزرع البن العربى فى معظم افريقيا على منحدرات الجبال. وتتمثل اجود المناطق فى التربة البركانية الخصبة لجبال كلمنجارو وكينيا والجون وابردير فى كينيا أمثلة مختاره فى شرق افريقيا .

ويزرع النوع العربى فى زائير فى الجبال على جوانب بحيرات ادوارد وكو وتنجانيقا وترينها أيضا بركانية. وتسقط الامطار فى كل الشهور فى اراض زراعة البن وتتراوح الكمية بين ١٠٠٠ - ١٧٥٠ مم فى اراض دافنة لا تعسر البرودة . ولما كانت زراعته سهلة يمكن معرفتها بسرعة كما ان التأخير البسيط بين جمع المحصول وتجهيزه لا يضر الانتاج . ونتج عن ذلك ان أصبح غلة مثالية للحيازات الصغيرة للمزارعين الذين يرغبون اضافة انتاج نقدي الى غلاتهم المعاشية . ولقى مثل هؤلاء المزارعين كل تشجيع فى كوت دافوار وشرق افريقيا . لذلك تنتشر زراعته فى الحيازات الصغيرة وليس فى المزارع الكبيرة التى تشتت انتاج هؤلاء المزارعين لتسويق.

## الشاي

يزرع في جبال عديدة من افريقيا . وكان غلة نقديسة تهتم المزارع الصغيرة بزراعتها . وهو ليس فقط غلة استوائية بل يعتمد نطاقه الى دائرة عرض ٢٧° شمالا في الهند . وزرع أولا في مالوي لذا فانها واحدة من اكبر المنتجين في افريقيا . وتنتشر زراعته في موزمبيق وزيمبابوي وزاشير وجزيرة موريشوس . الا أن اغلب الانتاج الافريقي يوجد قريبا من خط الاستواء في شرق افريقيا . وتمثل كينيا اكبر المنتجين وهي تنتج مع دول شرق افريقيا - اكثر من ٥٨ ٪ من انتاج افريقيا .

وتحتاج زراعته في افريقيا الاستوائية الى مطر في كل شهر مهما كان قليلا . وتعتمد زراعته الى منسوب ٢١٥٠ مترا في المناطق الاستوائية من شرق افريقيا . ويفضل له تربسات حمضية خفيفة ويناسبه بعض تربسات شرق افريقيا البركانية . وهو يزرع على السفوح المنخفضة الهشة الانحدار للجبال والاراضي التلية المموجة حيث التربات خصبة جيدة الصرف .

وتوجد اراضي الشاي في اوغندا بين كيبالا وجنجا وانحدارهاين ، وهي في كينيا وتنزانيا حافات شديدة الانحدار وارياضي وادية كذلك حاليا في جبال ابردير وجبل كينيا .

ويزرع الشاي في مالوى في مزارع كبيرة في منطقة جبل  
مولانج Mulange وجنوب بلاتير . وتوجد أهم مزارعه  
في الارض حول ليمورو Limuru وتلال ناندى Nandi  
وكذلك في كريشو Kericho. وتشجع الحكومة مجهودات  
المزارعين المغار وبخامة في كينيا . وينتشرون حول المزارع  
الكبيرة ويبيعون انتاجهم لمعاملها. وهم يمثلون الغالبية  
في مناطق ابردير وجبل كينيا وفيها يزرع نحو  $\frac{1}{4}$  هكتار  
بالشاي . واقامت هيئة تنمية الشاي في كينيا معامل  
في مواقع متوسطة تقوم بتجميع انتاج الشاي لتجهيزه من  
المزارعين المغار. وبها يوجد اكثر من ٩٠ الف مزرعة  
صغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاي . وهناك  
توسع سنوى بمئات الهكتارات في زراعة الشاي .

### لصنب السكر .

تنتج عديد من دول القارة كثيرا او قليلا من  
القصب . وينمو جيدا على طول سواحل الرياح التجارية في  
افريقيا . وتوجد له مزرعة كبيرة في باكيتا Bacita  
قرب جيبا على نهر النيجر وهي توفر ربع احتياجات نيجيريا  
من السكر . وقد استفادت في توفير احتياجاتها الفائضة  
من مد كاينجى Kainji. ويزرع اغلب القصب في زائير  
في زائير في مزارع تنتشر على طول خط السكة الحديد

فيما بين كنشاسا وما تادي . كذلك حال أنجولا التي يسزرع أغلب القصب بها قرب الساحل فيما بين لواندا وزائير . وان كانت كلتا المنطقتين تستقبل امطارا على مدار السنة الا ان الامر يتطلب بعض الري في انجولا .

وتزرع مساحات كبيرة حول جنجا في أوغندا وفي سمرل كافوا قرب كيسومو في كينيا توجد آلاف الهكتسارات تنتشر بها المزارع الكبيرة والحيارات الصغيرة لقصب السكر . وينتج القصب في وادي كيلومبيرو Kilombero وكذلك مناطق متيبحوا Mtibwa وأوشا - تشيني Arusha Chini وكاجيرا في تنزانيا .

وتتركز منطقة زراعة القصب في زامبيا على جانبى نها كانيو Kafue عند التقائه بالمزمبيزي قرب مازابيوكا Mazabuka . ويستخدم الري في زراعته بسبب عدم كفاية وانتظام الأمطار .

و كانت زراعة القصب في افريقيا في بداية على اراضي و جزر الساحل الغربى و في جزر كنارى و المغرب فرد . و يمثل ناتال خارج مدار الجدى اهم منطقة لانتاج القصب في افريقيا و كانت بداية زراعته عام ١٨٥١ . ورغم أن ناتال اكثر بعدا عن خط الاستواء من المناسب لزراعة



تعب السكر الا أن هناك عاملين ساعدا على نجاح زراعته بهما .  
وهما الاتجاه الجنوبي لتيار موزمبيق الدافئ والرياح التي  
تهب الى الساحل حاملة الدفء والرطوبة . ويزرع أغلب القصب  
بالمنطقة الساحلية السهلية فيما بين مارجيت Margate  
وبحيرة سانت لوتشيا مسافة ٤٠٠ كيلو مترا . وهي تمتد الى  
الداخل مسافة ٢٥ كيلو مترا و تصل الى ارتفاع ٧٥٠ مترا في  
بعض المواضع . و تبلغ مساحة القصب بها ٣٦٢ الف هكتار يحصد  
تقريبا نصفها سنويا . ويوجد عدد من المزارع الضخمة يملكها  
أفراد كما توجد ليس أقل من ٢٥ اقطاعية للقصب تملكها  
شركات ضخمة . و مع ذلك هناك ٦٥٠٠ مزرعة اصغر تنتج حوالي  
١٠ ٪ من جملة انتاج القصب بالمنطقة . و تنتشر معامل السكر  
بالمنطقة ويوجد منها ٢٠ معملا اكبرها في تونغات Toangoat  
و تنتج ٢٠٩ الف طن من السكر الخام . ويوجد معمل ضخملتركيز  
السكر في دربان تزيد طاقته عن نصف مليون طن و هي ميناء  
رئيسي لتخزين و تعدير السكر .

وتتم الزراعة بمنطقة ناتال باستخدام الآليات العلمية  
مع التوسع في استخدام الميكنة في العمليات الزراعية  
المختلفة

## القطن

تتم زراعته في مزارع صغيرة في أنحاء القارة بواسطة العمل اليدوي . وان كانت المشروعات الكبيرة مشغل الجزيرة والرهة في السودان تختلف عن ذلك . و في عديد من البلدان لا ينتج قطن كاف لاحتياجات مصانع الغزل وبذلك يتسم استيراد الاقطان بينما يتحقق انتاج كبير في بعضها الاخر ويمثل بالنسبة لها غلة نقدية .

وهناك عديد من الاسباب لهذه الظاهرة ليس من اقلها ان زراعة القطن عملية مجتهده من بدايتها الى نهايتها . وللتغلب على مشكلات انتاج القطن و تشجيع الزراعة على الاستمرار والتوسع في زراعته عملت حكومة كينيا منذ عام ١٩٨٢ على زيادة اسعار القطن للمزارعين مع تقديم بعض البذور مجانا الى جانب تحسين ظروف النقل و التخزين والحليج . والهدف هو توفير احتياجات المصانع محليا دون الحاجة الى استيراد الاقطان من الخارج .

ويعد القطن في عديد من بلدان افريقيا احد المنتجات الزراعية الرئيسية . ولامكان زراعته دون رى نجده في مناطق بعيدة افاننا مثل شمال غرب اوغندا و شمال نيجيريا و جنوب تشاد . و هناك اكثر من ٢٠٠ الف هكتار من اراضي القطن في سول جنوب تشاد .

ويمثل انخفاض دخل المزارع من القطن عاملاً خلوياً  
تمجزه عن الوفاء بارتفاع تكلفة التسميد . و يتغلب بمسفى  
المزارعين جزئياً على هذه المشكلة عن طريق رعى الماشية فى  
الأراضى بعد جنى القطن و هى عملية متعبة فى مناطق تسمى تس.  
و تحدث هذه الظاهرة فى أراضى سوتومولاند فى شمال تنزانيا.  
و تكون الأراضى التى يمكن للمزارع أن يختصها للقطن من الضرر  
بحيث أنه يمكن نقل المحصول كله على ذراجة الى المحالـج .  
و يمكن لأوغندا استعادة مكانتها الإنتاجية فارتفع الإنتاج من  
٢٠ ألف باءة فى السنة الى ٢٠٠ ألف باءة عام ١٩٨٢ .

وتقريباً ينتج القطن فى كل بلدان نطاق السفانا  
لمناسبة المناخ لزراعته . و تنتج زائير فى الجنوب فيمسا .  
بين نهري زائير و كاساي . وهو عنصر تصدير هام فى موزمبيق .  
و تنتج كميات كبيرة من القطن فى مناطق عديدة من السودان  
خصوصاً قرب جبال نوبا حيث يزرع على المطر

#### المطاط

غلة شجرية تزرع فى مزارع علمية واسعة خصوصاً فى  
ليبيريا وزائير . و يملك نصف الأرض المزروعة بأشجار المطاط  
فى ليبيريا مزارعون يملكون مساحات صغيرة .

وتنتج زائير كمية كبيرة من المطاط خاصة حول  
نهر زائير في المنطقة المنخفضة المستنقعية حول مباندا  
Mbandaka حيث يلتقي النهر برافده اوبانجوانجوان  
كما أن المنطقة حول تشيلا Tshela شمال ماتادي منخفضة  
مزرعة خاصة لسه .

و توجد أهم منطقة لزراعة المطاط فيما بين مدينة  
بنين وسابيل Sapele وفي الجنوب الشرقي قرب قتالابيسا  
كما توجد مزرعة كبيرة قرب باوندي في الكاميرون . وتوسعت  
كوت دافوار في زراعتها لتنويع انتاجها، لذا تم زراعة نحو  
٢٥ ألف هكتار بأشجار المطاط بدأت الانتاج منها ١٣ ألف  
هكتار في بيربي Bereby في الجنوب الغربي عام ١٩٧٩ .  
وتوجد مزارع أخرى لها في ماساندرا ، سان بيدرو و أبيسند  
جان، وقد زرعت ٤٨٠٠ هكتارا أخرى عام ١٩٧٩ كما أقيم مصنع .  
و بلغ انتاجها ٢٥ ألف طن من المطاط عام ١٩٨٢ .

و تبلغ مساحة مزارع المطاط في ليبيريا ١٢٠ ألف هكتار  
يملك نصفها مزارعون من الأهالي . إلا أن انتاجهم يبلغ ٢٩ %  
فقط من انتاج ليبيريا عام ١٩٨٠ و كان ٨٠ مليون كيلو جراما .  
و تمثل مزرعة شركة فايرستون للطائرات اخم مزارع الشركات  
و تقع قرب هاربل Harbel ليس بعيدا عن منروفيسا

و تبلغ مساحتها اكثر من ٢٤ الف هكتار الا انها تنتج تقريبا  
ضعف انتاج كل المزارع الاخرى مجتمعة . و هي تضم نحو ١٢  
مليون شجرة مطاط يعمل في تخطيطها حوالى ١٥ الف عامل  
ويجاورها تديد من المزارع الصغيرة التى يسبعها انتاجها  
من المطاط . وهناك مزرعة اخرى تابعة لنفس الشركة تقع قرب  
الحدود مع سيراليون مساحتها ٤٥٠٠ هكتارا .

### اليسال

هو بنات اليان تتركز زراعته كلية فى تنزانيا وكينيا  
من شرق افريقيا . ولسنوات طويلة كان هو الفلة النقدية  
الرئيسية فى تنزانيا و على راس صادراتها . و كانت قد  
نقلت زراعته اليها من المكسيك بواسطة الالمان . و يزرع  
فى مساحات كبيرة من الاجزاء الاجن من السهل الساحلى فى كل  
من الدولتين . الا أنه توجد مساحات كبيرة مماثلة فى الداخل  
و على ارتفاعات اكبر . الا انها تتشابه جميعا فى سهولة  
الوصول اليها بواسطة السكك الحديدية . ولايتطلب الانشطة  
من الانتاج ويتعين تقدير غالبية الانتاج . ولذلك فان مناطق  
على اتمال بالسكك الحديدية بأحد موانئ التديرى منباسب  
تانجا ، متوارا Mtwara .



### خامساً : الثروة المعدنية والطاقة والصناعة :

أفريقيا قارة غنية بالمعادن وموارد الطاقة رغم وجود مساحات كبيرة لم تستكشف بعد . ورغم ان المعادن قد عرفت منذ زمن بعيد حيث استخدم المصريون القدماء وعرفوا الذهب والنحاس فان الكشف عن الثروة المعدنية قد تم ببطء شديد . وقد بدأ تعدين كل من الحديد والفوسفات في الجزائر منذ اعوام ١٨٦٥ ، ١٨٨٦ على التوالي بينما لم تبدأ صناعات التعدين الاخرى الكبيره الا في القرن الحالى . وانتشر انتاج البترول الخمسينيات من هذا القرن .

وقد لعبت المعادن دورا كبيرا في تاريخ القاره . فكنسان لاكتشاف الذهب حقول الراند عام ١٨٨٦ بعد اقل من عشرين عاما من استغلال النحاس في كمبرلى . ادت الى اندفاع المغامريين والاستثمارات الأوربيه للبحث واستغلال هذه المعادن الثمينه .

وتركز الاهتمام في البدايه في هذه المعادن . ولكن شهد القرن الحالى زياده في النقيب والاستثمارات من المعسكران الاساسية . فاكشفت رواسب النحاس في كاتنجا عام ١٨٩٢ وبسبب استغلالها عام ١٩٢٠ عندما وصلت السكه الحديديه من بيرا الى لوبومباش ( اليزابيث فيل ) . وتوالي اكتشاف موارد القارة المعدنية منذ اوائل القرن الحالى .

ومنذ عام ١٩٣٩ شيدت القارة تطورات اساسيه فى مناعسة  
التعدين بها حيث اتجهت استثمارات هائلة الى موارد غير  
مستفلة منها فى القارة الى جانب التوسع فى بعضها الاقدم  
فى عديد من انحاءها . مثال ذلك التوسع فى استغلال موارد الزيت  
والغاز الطبيعى فى الصحراء الكبرى والحديد فى موريتانيا  
منذ عام ١٩٦٣ ، والبوكسيت فى غانا .

واضيفت استثمارات جديدة فى مناجم النحاس فى زامبيا .  
ومناجم الذهب وماس المناعة فى جنوب افريقيا . ومنذ فترة  
الحرب اجتذبت الثروة المعدنية الاستثمارات الاجنبية .

وتمثلت اكبر مشاكل استغلال المعادن فى افريقيا  
المدارية فى امرين :

اولهما هى مشكلة الايدى العاملة ، وثانيهما هو النقل .  
ولقلة اعداد السكان فى القارة فان الاختياجات من الايدى  
العاملة تاتى من مسافات بعيدة . فتجذب مناجم الراند العمال  
من موزمبيق ومناطق المرتفعات . وتجذب حزام النحاس ومناجم  
روديسيا العمال من موزمبيق وانجولا ومالاوى .

ولا يتوفر عنصر النقل الا لمناطق قليلة تريبه من البحر .  
والى عدم توفره يعزى السبب فى عدم استغلال بعض مناطق  
الرواسب المعدنية مثل خامات الحديد فى جبل باتا  
Mount Patta . قرب لوكونجا فى نيجيريا . وقد خُدم

بناء خطوط النقل الصابره للقارة حزام النحاس في كاتنجيا - زامبيا وهو يعد احد الأمثلة اليامة على مدى تأثير المصادن فالمعدن ينقل على خط مفرد مسافة ١٥٠٠ ميلا - اما الى بيرا او لوبيتو.

وادي التفكير في تنقية الخامات وتركيز المصادن فسي مناطق المناجم توفيراً لنفقات النقل الى ظهور مشكلة جديدة هي مشكلة الطاقة والوقود مما حتم بناء مشروعات للطاقة الكهربائية المائية والحرارية .

وكان استغلال المصادن هو الدافع للنمو الصناعى والتجارى فى القارة . بل ان بناء خطوط النقل فى القارة ارتبط بتقدم الاستغلال المعدنى بها . فانه باستثناء بعض خطوط السكة الحديد الاستراتيجية مثل خط مباسا - بحيرة فيكتوريا فان خطوط السكك الحديدية الاطول فى القارة انشئت لخدمة استغلال المصادن . ويكون استغلال الذهب والنحاس فى جنوب افريقيا الاساسى فى بنسائها شبكها من السكك الحديدية . واجتذب تعددين الذهب والفحم والنحاس فى روديسيا الخطوط الحديدية اليها . وامتدت منها الى ومالات الى انجولا وموزمبيق حيث مد خط لورنس ماركيز . كما ادى الاستغلال المعدنى ايضا الى بناء عديد من محطات القوى .

ويقوم باستغلال المصادن فى القارة شركات اجنبية كبرى . ولا زالت العناصر غير الافريقية هي التى تشغل اغلب المناصب

الإدارية والفنية رغم أن أعداد الأفارقة في ازدياد، ويوفر  
التعدين في القارة العمل لنحو أكثر من مليون شخص يعمل  
حزالي نخبهم في جنوب إفريقيا حيث يعدن كثير من المعادن  
هي الأورانيوم ، الفحم الأيستري ، خام الحديد ، الانتيمبسون ،  
النحاس ، النيكل ، الكروم إلى جانب الذهب والماس، وفيها  
يتركز نحو نصف إنتاج المعدن بالقارة .

وتعد منطقة النحاس في كاتنجا-زامبيا هي المنطقة الرئيسية  
الثانية في الإنتاج المعدن بالقارة. وهي تحتوي أيضا على  
الكوبالت والأورانيوم والفضة والذهب والكاديوم والبلاطين  
والإساديوم والزنك وغيرها . كما أن دولة زائير غنية  
بمعدنها من المنجنيز والتنديرو والذهب .

ومن المناطق المهمة في الإنتاج نجد المغرب ( خام الحديد -  
الفوسفات - الرصاص ) ، وجنوب غرب إفريقيا ( الماس - الرصاص )  
وزيمبابوي ( الذهب ، الأيستوس الفحم ) وغانا ( الذهب - الماس  
المنجنيز ) ونيجيريا وسيراليون وأنجولا وتنزانيا وليبيريا  
وموريتانيا .

وقبل أن يتم التوسع في إنتاج البترول بعد عام ١٩٥٦  
كان الذهب والنحاس والماس تكون معا ٦٠ ٪ من الإنتاج المعدن  
بالقارة . وتوجد أغلب المعادن في مخور القاعدة المعقدة بينها

تتركز احتياطات البترول في الاحواض الرسوبية وبخاصة في شمال الصحراء الكبرى ومناطق الشابات الساحلية والدالات كما في نيجيريا .

وللقارة الافريقية المداره في انتاج حديد من المعادن الرئيسية كما تنتج كميات ملحوظة من انواع اخرى كما تملك احتياطات كبيرة منها . وتشكل المعادن نسبة كبيرة من الدخل القومي واغلب الانتاج للتصدير والذي يكون نحو ٥٠ ٪ من صادرات القارة . ولاشك ان اجراء بعض العمليات التحويلية على هذه الخامات المعدنية بتركيزها مثلا ستلعب دورا كبيرا في توفير فرص عمل جديدة كما ستخلق فرصا جديدة للتصنيع .

ويمكن ان نتبين مدى أهمية الانتاج المعدني للقارة من نسبة انتاجها الى الانتاج العالمي فهي تنتج ٩٢ ٪ من الماس بما في ذلك ماس الصناعة . ٧٥ ٪ من الكوبالت ، ٦٧ ٪ من الذهب ٤٣ ٪ من الكولومبيوم والتنتاليوم ، ٣١ ٪ من الكروم ، ٣٠ ٪ من الفاناديوم ٢٥ ٪ من الليثاين ومثلها من المنجنيز ونحوها من الفوسفات وكذلك اكثر من خمس انتاج النحاس في العالم بالإضافة الى مجموعة كبيرة من المعادن الأخرى مثل القصدير والزنك والانتيمون والبيريل والبوكسيت وغيرها .

ورغم ان افريقيا اغنى قارات العالم في الحديد الا أن انتاجها مند بسيط بسبب عدم تقدم الصناعات المرتبطة به .



الا ان هناك اتجاهات كبيرة نحو التوسع في اقامة مصانع الحديد  
في القارة .

### مصادر الطاقة

يحتاج التقدم الاقتصادي سواء للزراعة او للتعدين او  
الصناعة الى كميات متزايدة من الطاقة . ولا زالت اغلب دول  
القارة من بين افقر الدول فيها . ويتوفر للقارة بعض الموارد  
للطاقة . ففي الجنوب توجد حقول للفحم في جنوب افريقيا  
وروديسيا وكان وجودها من عوامل التقدم الصناعي والتوسع  
في استغلال المعادن بها . وفي الوسط يتوفر احتياطات هائلة  
من القوى المائية غير المستغلة . بينما في الشمال تمت  
اكتشافات كبيرة لاحتياطات من البترول والغاز الطبيعي في  
شمال النطاق الصحراوي . وتتركز اكبر احتياطات في ليبيا  
تليها نيجيريا ثم الجزائر .

ويتركز انتاج الفحم بالقارة في جنوب افريقيا (٢٢ر٣ مليون  
طن ) وزينبابــوي ( ٢ مليون طن ) . وتوجد مناجم صغيرة  
للخـم في نيجيريا والمغرب والجزائر وموزمبيق وجمهورية  
الكنغو . وبإستثناء الموارد البترولية في الصحراء الكبرى  
وشبه جزيرة سيناء فان افريقيا تفتقر الى موارد . والمناطق  
الوحيدـه لد في افريقيا المدارية هي انجولا وجابون ونيجيريا  
وجمهورية الكونغو وهي بإستثناء نيجيريا لا تنتج الا كميات  
بسيطة .

ويتوزع حجم الطاقة المستخدمة في القارة بين البترول بـ ٤٠ ٪ والفحم بنسبة ٥٠ ٪ وتوفر الطاقة الكهربائية النسبة الباقية-ولكن اتجه الاهتمام الى التوسع في استغلال الطاقة الكهربائية بسبب الافتقار الى مصادر الطاقة الاخرى، وتملك القارة منيا موارد هائلة تجعل لها مركزا هاما بين القارات وبخاصة في المنطقة الاستوائية وفي حوض الكونغو فسي اماكن بعيدة عن مراكز الصناعة والسكان . ومن المعروف ان نقل الكهرباء لمسافات بعيدة عن مواقع انتاجها يزيـد من تكلفتها، وبذلك فانه لاينتظر ان يتم التوسع الا في استغلال جزء من هذه الموارد الهائلة للطاقة .

وانشئت بعض المشروعات الهامة ولكنها في معظمها خارج المنطقة الاستوائية تعتمد على خزانات الماء مثل مشروعات سد كاريبا ومشروع نهر الفولتا وسد كويلو  $٨٥٨١٥٨٨$  في جمهورية الكونغو ومشروعات اصغر في الكونغو وانجولا واورغندا ونيجيريا

وقد بنى سد الفولتا ومحطة الكهرباء عام ١٩٦٥ وكسون بحيرة كبيرة تمتد مسافة ٣٠٠ ميل وتم بناء معمل الألومنيوم عام ١٩٦٧. اما سد كاريبا على الزمبيزي فقد تم بناؤه عام ١٩٥٩ على اساس انتاج ٦٠٠ ميجاوات تزداد بعد ذلك الى ١٥٠٠ ميجاوات تنقلها الى زامبيا وزيمبابوي حيث يقع على الحدود بيننا .

ويبدو انه سيحدث تقدم ملحوظ في انتاج الكربسـاء  
الدنية في الثمرات القادة ولكن اغلبها مشروحات مفسرة  
لتوفير الاحتياجات المحلية . افن الى ذلك أن هناك امـ:  
لاستخدام الطاقة النووية ايضا.وعليـنا ان نتذكر ان مناجـ  
كائنجا والرائد هي من المنتجين الرئيسيين لـليورانـيوم .

### الصناعة

تنتشر الصناعات الحرفية في مختلف انحاء القارة بينما  
الصناعات الحديثة لم تنشأ في القارة الا مؤخرًا .

وتقوم قبائل معينة و تتخصص مجموعات اخرى بهاكملها في  
صناعات حرفية خاصة مثل سهر المعادن او النسيج و سـل  
الحصر والسجاجيد و صناعة الفخار والادوات - والمصنوعات  
الجلدية و بناء القوارب وعمل الآلات الموسيقية و غيرها من  
المنتجات التي تحتاجها المعيشة .

و اغلب المعامل الصناعية في القارة تهتم بتجهيز  
المعادن، والمنتجات الزراعية . و هي ترتبط في توطنها بتوزيع  
المواد الخام ودرجة تأثير الاوربين . و تظهر هذه الصناعات  
بصورة متقدمة في المدن الرئيسية في المغرب و مصر و جنوب  
افريقية و زامبيا وزيمبابوي وزاير ، اما في المناطق الاخرى  
فالصناعة محدودة مميزة الحجم .

وللسوق المحلي تأثير كبير على الصناعة . وتشهد القارة نموا مريحا لبعض الصناعات الاتيلاكية التي تنولها الاستثمارات الاجنبية . و من اهمها صناعات الصابون والسجاير والبيرة والمواد الغذائية والعنوجات . ويشجع اقبال اغلب مناطق افريقيا على هذا الاتجاه التمنيعي لارتباط الرفاهية في الادهان بالتنمية الصناعية . لذلك نجد انه بينما اعتمدت السلطات الاستثمارية على استثمارات غير افريقية فان السنوات الاخيرة شهدت زيادة في مساهمة الحكومات في التمنيع كنا هو الحال في مصر والجزائر و غانا و جمهورية جنوب افريقيا . و مع التوسع في اكتشاف الموارد البترولية بالقارة وزيادة استهلاك المكررات البترولية فلقد شهدنا زيادة في طاقات التكرير في كثير من الدول الافريقية سواء المنتجة للبترول الخام او غيرها . و يمثل البترول نحو ٤٠ ٪ من حجم الطاقة المستخدمة في القارة مقابل ٥٠ ٪ للفحم و توفر الطاقة الكهربائية النسبة الباقية .

ويوجد في القارة نحو ٣٣ مصملا لتكرير البترول تتوزع بين حوالي نصف دول القارة بينما لاتوجد معامل تكرير في النصف الاخر و تقوم باستيراد المكررات البترولية . وتتوزع الطاقة الانتاجية لهذه المعامل وقدرها ٦٥ مليون طن ( عام ١٩٧٤ ) بين جنوب افريقيا ( ١٩٦٦ مليون طن ) ، مصر ( ٩ مليون طن ) و المغرب ( ٢٩٩ مليون طن ) و نيجيريا ( ٣ مليون طن )

و كوت دافوار ( ٢ مليون طن ) وانجولا ( ٧ ر ١ مليون طن )  
وغانا ( ١٣ ر ) وزامبيا ( ١٢ ر ) الجابون ( واحد ) . وكذلك فى  
الدول العربية الاخرى على ساحل البحر المتوسط والسودان  
وفى اثيوبيا و كينيا و تنزانيا و موزمبيق و فى زيمبابوى  
و فى السنغال و غينيا و ليبيريا و الكنفو الديمقراطية  
وزائير . و تقل طاقة التكرير فى كل منها عن مليون طن فى  
السنة .

و من المنتظر ان تتحقق زيادة كبيرة فى امكانيات  
التكرير فى القارة الافريقية مع نهاية العقد الحالى . فهناك  
معامل جديدة فى مرحلة الانشاء او الدراسة فابان عامسى  
١٩٧٥ ، ١٩٧٦ زادت هذه الطاقة الانتاجية بنحو ١٤ مليون طن  
بالسنة . و جارى انشاء معامل فى ( نواديرو ) فى موريتانيا ،  
( لومى ) فى توجو طاقة كل منها نحو مليون طن فى السنة  
و كذلك فى كوتونو ( فى بنين ) و مضاعفة طاقة التكرير فى  
ساحل العاج .

وبشم جنوب افريقيا و حده معظم الانتاج الصناعى الثقيل  
فى افريقيا . وهو اكثر تقدما من بقية القارة الا ان الدول  
العربية الخمسة المعتمدة على البحر المتوسط تشارك فى هذا  
التقدم .





## الشمال التاسع

### النقل في افريقيــــــــــــا

---

كانت وسائل النقل السائدة طوال الفترات السابقة على القرن العشرين هي اما الانسان او دواب الحمل بالاضافة الى استعمال القوارب في انهار القارة وعلى بعض سواحلها . وان كانت قد اخلت بعض وسائل وطرق النقل الحديثة الى بعض انحاءها منذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر . ولم يزل يشارك الوسائل والطرق الحديثة التي انتشرت في انحاءها ما كان مستخدما من قبل في انحاء القارة من وسائل وطرق . فلا زالت البغال تستخدم كحيوانات للنقل كما كان حالها من قبل - في الاجزاء الشمالية من القارة . وان كانت قوافل الجبال قد قل استخدامها عسير الصحراء الكبرى فقد كان لها الفضل الاول في امكان اختراق هذه الصحراء وتوفير وسيلة للربط بين مناطق البحر المتوسط الواقعة الى الشمال منها وبين الاقليم السوداني المفتد الى جنوبها ، كما ربطت بين وادي النيل الادنى والسودان .

وقد شهدت العصور الوسطى طرقا هامة للقوافل كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجبل . وكان منها طرقا عرضية للحج تتقطع الصحراء ما بين الغرب والشرق ، واخرى للتجارة تمتد بمئة عامه - بين الشمال والجنوب .

وكان طريق الاربعين ما بين مصر وغربي السودان نفسى دار فزر وكردفان من اشير الشرق المحراوية في جزئها الشرقى .

وكانت الرحلة عبره تستغرق نحو أربعين يوما ما بين اسيرط وكوبى عاصمة دارفور القديمة وهى مسافة تبلغ نحو ١٨٠٠ كيلومتر (١١٠٠ ميل) . وكانت القوافل التى تعبره ضخمه وتكونت من نحو الفى جمل . وفى اتجاهها نحو الجنوب كانت تتحمل بالمهملين والملابس والمرايا والاسلحة ، وتعود شمالا محملة بالعاج وريش النعام وقرون الخرتيت والابنوس والقردة الحية والطيور السى جانب الرقيق . وكانت كل تجارة هذا الجانب الشمالى الشرقى من القارة مع السودان وامتداداته الغربية تستخدم ههنا الطريق العربى - كما وصف . وكان العرب عبارة عن امتدادات صحراوية صخرية عريفة ومسطحة ينتشر فوقها ماء مسك - تبعا لانتشار الحيوانات - ترتبط او تتوزع بدون ( نظام ) . واستمر استخدام هذا الطريق فى النقل والتجارة لفترات طويلة امتدت من العصور الوسطى وما قبلها حتى العصر الحديث حين قفت حرب السودان - الى جانب عوامل أخرى - على التجارة المارة بسسه فاضحل شأنه وقضى عليه . وكانت بعض اجزائه فى مصر تستخدم فى التعامل التجارى بين وادى النيل والواحات ولكن نافستها سكة حديد الواحات الخارجة والطرق البرية الحديثة التى انشئت .

اما الى الغرب من ذلك فكان هناك ممالك صحراوية اخرى ما بين سواحل بلاد المغرب والبحر المتوسط فى الشمال وبين تخوم

المستعراة واشتقاق السودانى فى الجنوب . وكانت لها ثغورها  
البحرية والساحلية المصرية التى منها تبدأ واليهما تنتهى .  
وكان أهم هذه الطرق :

١ - طريق من جنوب مراكش الى تنبكتو عند شبة النيجر ويمر  
بتافاسا وملاحات تاوندى .

٢ - طريق مراكش - الفات - العير - كانو وبلاد الهوسا . وهو  
الطريق الأوسط .

٣ - الطريق الشرقى ويمتد بين فزان وبورنو .

وقد اشتهرت هذه الطرق باسم ( طرق الملح ) لان الملح  
كان من أهم المواد التى كانت تنقلها لشدة الطلب عليه .

وكان الطريق الغربى هو أهمها ، وكانت بدايته فى الاحوال  
السادية بن تندوف فى جنوب مراكش او من تافيليت . ثم تتجه  
التوابع الى تاوندى حيث كان يستخرج الملح الذى تنقله السفن  
السودانية . واشتهر هذا الطريق بما كان ينقل عليه من الذهب  
ما بين تنبكتو ومراكش .

وكان الطريق الثانى تحت سيطرة جماعات الطوارق حتى  
منتصف القرن ١٩ . وكان الملح ايضا هو المادة الرئيسية التى  
تنتقلها قوافله . ولم يكن الطريق يعمل الى مناطق الملاحات  
فقط بلغا مباشرة بل كانت تتجه اليها من العير تافلسة

كبيرة فى الخريف لنقل الملح منها . وكانت تتجه اليها محملة بالحبوب والأقمشة وبكميات كبيرة من العلف ، وتعود محملة بالملح المخرى لتنقله الى سوكونو وكانو .

اما الطريق الشرقى فكان طريق البضائع الاوربية التى تأتي عن طريق بنغازى . وكانت القوافل تحمل المنسوجات والادوات الزجاجية والعرايا والابر والسيوف نحو الجنوب وتعود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانو .

وكان لهذه الطرق اهمية كبرى فى الصلات التجارية والثقافية ابان تلك الفترات من التاريخ . وانتقلت بواسطتها المؤثرات العربية والاسلامية الى غرب القارة واثبتت الى انتشار الاسلام بكثير من هذه المناطق . وقد نقلت عليها كميات من المتاجر تعود فحمة طبقا لطاقة وسائل النقل الاخرى والاحتياجات من السلع المختلفة فى تلك الفترات . فكان يتحرك عليها سنويا حوالى ١٥ - ٢٠ ألف جمل حاملة الفى طن من مختلف البضائع عبر الصحراء وكان ذلك فى وقت لم تكن تزد حمولة السفينة ( القرن ١٦ م ) عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن من البضائع ، ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة فى العام .

ولا نجد فى افريقيا جنوب الصحراء حيث ينتشر ذيباب تسي تسي حيوانا للحمل او للجر . لذلك يمكن القول بأن العجلة



لم تكن مستعملة حتى قدوم الاوربيين . لهذا ينتشر استخدام  
الجمالين من البشر في افريقيا المدارية وبخاصة في الاجزاء  
التي لاتوجد بها مجارى مائية. ولجذا السبب نجد ان الطرق، التي  
تربط بين كل قرية وأخرى، وفيما بينها وبين مناطق التجمعات  
القبلية في الغابات قد شقتهم الاقدام البشرية التي تسير في  
شريط مفرد. وكان هذا احد العوامل في ان الطرق في الغابات  
وفي مناطق السافانا الشجرية القريبة منها لم تزد عن كونها  
مسارب ضيقة صنعتها اقدام البشر. وكان انسيب وسيلة حديثة للنقل  
يمكن ان تستخدم على مثل هذه الدروب هي الدراجة لذلك اختفت  
ملايين الدراجات المصنوعة في اوربا واليابان منذ السنوات  
المبكرة من القرن الحالي في غابات القارة .

اما في مناطق السافانا المكشوفة والفلد فقد أمكن  
استخدام عربات ذات اكثر من عجلتين . ففي الجنوب حيث لا يوجد  
ذباب تسي تسي يعوق استخدام الحيوانات الخل الهولنديون في  
مرحلة مبكرة العربدة الخشبية التي تجرها الثيران واستخدمت  
العربة المفظة في الطرق الرئيسية . ولم تزل مثل هذه  
العربات تشاهد حتى الان في مناطق جنوب افريقيا وروديسيا .

وكانت عتبة النقل في شرق افريقيا هي التفاريص واستغرقت  
رحلة قام بها ( لورد لوجارد ) من ساحل شرق افريقيا الى أوغندا

قبل ان تنشأ به طرق - مدة شهرين من الزمان لتقطع المسافة بينهما وتقدر بنحو ٧٠٠ ميل قطعت في معظمها سيرا على الاقدام مع حمل الامتعة والاغذية والادوية وغيرها على رؤوس الحماليين الافارقة، وتقطعها القطارات حاليا في مدة تقل عن ثلاثة ايام، ولا يستغرق قطع هذه المسافة اكثر من ساعات قليلة بالطائرة بعد ما كانت تستغرق شهرين من المخاطر والعصب.

وتمثلت المحوبات الرئيسية للتوغل في القارة في عدم وجود الطرق المالحة، او حيوان الحمل المطلوب بالاضافة الى تعقد التضاريس والظروف المناخية القاسية . كما كان عسداء القبائل عقبة اخرى يتمين ان توضع في الحسبان . اذ الى ذلك ان الاقتصاد الافريقي استمر لفترة طويلة حتى القرن العشرين اساسه الاكتفاء الذاتي المحلي المحدود بالقرية او بالقبيلة ولم يكن في حاجة الى الاستيراد من الخارج . وكان التبادل فيما بين القبائل يتم في اضييق الحدود، الا ان التجارة التي كان يقوم بها تجار العرب مع قلب افريقيا المعزولة على طول طرق محدودة انت الى ازدهار وشهرة عديد من الثغور الساحلية والصحراوية . وكانت وسيلتها للنقل هم الحمالون وحيوانات النقل في المناطق التي سمحت ظروفها الطبيعية باستخدامها . وقد اعتمدت التجارة على الفائض المطى الذي يفرى التجار العرب اصحابه ببيع .

وقديما كانت طرق التجارة تتجه بتجارة القارة من المناطق الداخلية الى موانئ التندير في الاطراف وبخاصة في الشمال والشرق . اما القسم الغربى فكان محدود الطرق محدود الانتاج قليل التجارة الى ان انفتح على ساحل غانة الذى كان طريقا لاستنزاف ثروة القارة من البشر وذلك في القرون الثلاثة التى اعقبت الكشف الجغرافية لسواحلها .

#### العوامل المتحكمة فى النقل

يتحكم فى النقل فى القارة عدد من العوامل بعضها طبيعى وبعضها الآخر بشرى . ويضاف اليها الاستعمار كعامل مستقل تحكم فى تحديد اتجاهات خطوط النقل بما يخدم مصالحه واهدافه قبل كل شيء . وكان مؤتمر برلين هو نقطة البداية التى حددت ملكية الدول الاستعمارية لانحاء القارة ويعد نقطة البداية الحقيقية لتخطيط وتوجيه النقل فى القارة ايضا .

لقد خططت شبكة النقل اولا لتحقيق الاهداف الاستعمارية العسكرية العاجلة من اجل بسط النفوذ واحكام السيطرة على السكان ، كما ربمت للاستغلال المحدود فلا تتوغل من الموانئ الا بالقدر الذى ينحتمى احتياجات استغلال منطقة الظهير القريية . وينطبق هذا على خطوط النقل التى انشأتها القوى الاستعمارية المختلفة بالقارة . فمد الخطوط الحديدية كان يهدف الى السيطرة العسكرية والسياسية بالاضافة الى توسيع نطاق النفوذ الاستعماري

وتجميع اكبر قدر ممكن من ثروات القارة ونقلها الى موانئ الساحل حيث السفن تنتظر .

وترتب على تعدد القوى الاستعمارية وتجاور مناطق نفوذها وانفراد كل منها باستنزاف موارد المناطق التي خضعت لهما وتخطيطها للنقل بما يخدم ذلك الغرض ان ظهر النقل بالقارة على هيئة اشربة وليس في صورة شبكات متكاملة . وتتضح هذه الحقيقة لو نظرنا الى خريطة السكك الحديدية في غرب افريقيا . كما كان لهذا التعدد ايضا اثره في انفصال النقل في المناطق المختلفة بعضها عن البعض الآخر مما يؤدي الى تفكك انحاء القارة ويقلل من الروابط النقلية بينهما . وما يزيد من تعقيد هذه المشكلة ويوضح اثر الاستعمار كعامل مؤثر في النقل في القارة ان اتساعات الخطوط في السكك الحديدية تختلف من منطقة الى أخرى ويزيد . هذا من صعوبات الاتصال بين الدول الافريقية المتجاورة .

ويضاف الى ذلك عوامل بشرية اخرى كان لها اثرها في تطوير المواصلات احيانا وغلقتها في احيان اخرى وتجهيزها وتشغيلها . وكانت قلة موارد الفحم والتي تتركز بصورة رئيسية في كل من جنوب افريقيا وروديسيا عقبة في سبيل انتشار السكك الحديدية . اما بشأن البترول فكما تعلم يتركز انتاجه في شمالي القارة وكذلك في نيجيريا ولا شك ان التوسع في انتاجه

سيساعد على تحويل القطارات الى استخدام الديزل وهذا يؤدي الى التوسع فى مد شبكات السكك الحديدية .

واشرت انماط الاقتصاد الافريقى فى تحديد انماط النقل السائدة . فالاقتصاد الافريقى التقليدى المحلى لم يكن فى حاجة الى شبكات متقدمة لوسائل نقل متنوعة . وهذا حدد طرق ووسائل النقل المطلوبة فيما توفره الطبيعة وتحركات البشر فسوق مسالك خاصة على الارض . الا ان الاقتصاديات الاوربية الحديثة كان لها اثرها البارز فى تخطيط وانشاء وتوجيه شبكات النقل فى القارة . ووجهتها من الجزر الاقتصادية الحديثة ذات المنتجات النقدية التجارية من زراعية او معدنية وغيرها الى موانئ التصدير مباشرة . وبذلك يسود فى القارة الانماط الشريطية للنقل بين مراكز الانتاج والموانئ على السواحل بدون ان تكون هناك وصلات بينها تخدم الاقتصاديات الداخلية وتخدم المناطق المختلفة داخل القارة عامة وداخل كل من دولها . وتتفح لنا هذه الحقيقة . من دراسة خطوط السكك الحديدية فى غرب افريقيا بملة عامة والخطوط التى تخرج بانتاج نطاق النحاس من اقليم كاتنجيا التى كل من الساحلين الشرقى والغربى .

وتعمل السلطات الحكومية للدول الافريقية التى استقلت حديثا على تطوير نظم النقل الموروثة عن الفترة الاستعمارية



ضمن مخططاتها العامة لتنمية موارد كل منها . كما شجعت  
الاتجاهات التكاملية في نظم النقل بين انحاء القارة مؤتمرات  
لتوفير الروابط النقلية بين الدول والمناطق بعضها والبعض  
الآخر ، ولا شك انه سيكون لهذه الاتجاهات اثرها في تغيير صورة  
النقل في القارة اذا ما توفرت الاعتمادات المالية اللازمة  
والخبرات الفنية المطلوبة .

وتتمثل العوامل الطبيعية التي اشرت في النقل في اربع  
عوامل هي موقع القارة وامتدادها وطبيعة السواحل وظواهرات السطح  
والظروف المناخية السائدة .

ان سواحل القارة الافريقية قصيرة بالنسبة لمساحتها  
وبمقارنتها بالقارات الأخرى . وهي تفتقر كثيرا الى التفرجات  
والخلجان المحمية التي توفر المرافئ الطبيعية التي تساعد  
على نشأة ونمو الموانئ .

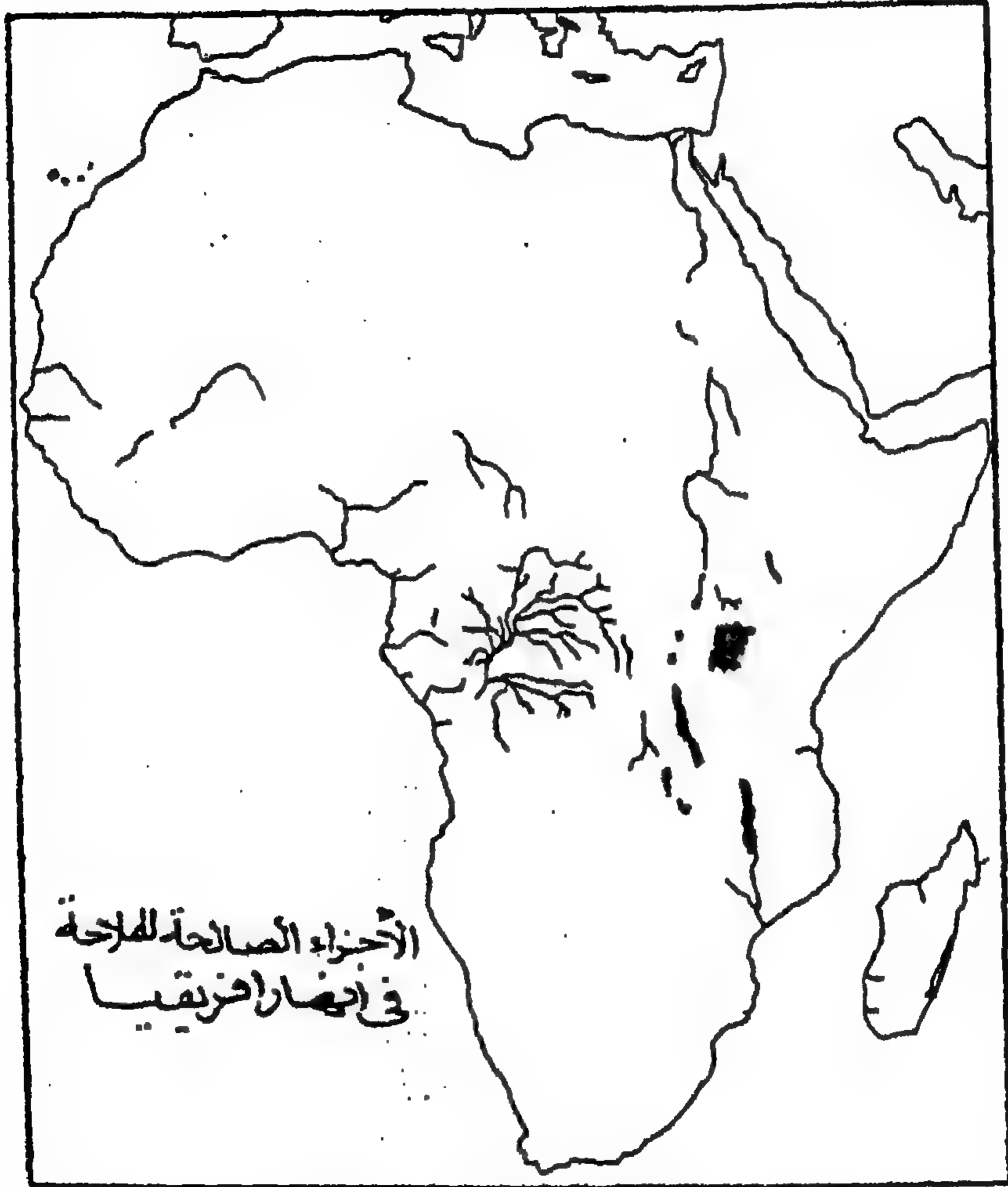
ومن لهذا العامل اثره في ان سواحل افريقيا من اكثر  
السواحل ازحاما بالاتصال الصناعية التي تقام لخلق المرافئ  
الصناعية من اجل انشاء الموانئ. ونذكر على سبيل المثال أن  
الاسكندرية وهي ميناء جمهورية مصر الاولى ميناء صناعي أنشئ  
عن طريق اقامة جسر ارض من العخور يمل ما بين ملب اليابس  
عند قرية راتوده القديمة وبين جزيرة فاروس . كما ان ميناء

تاكورادى وهو ميناء الكاكاو فى دولة غانا والذي يصدر عن طريقه جانب ضخم من انتاجها ميناء صناعى . فلقد انت الحاجة الى ميناء صالح لرسو السفن فى ساحل غانة الغير ملائم لظهور الموانى الطبيعية والذي تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قناة تعتمد فى الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار من الرواسب التى قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها حتى يتسنى للسفن المحيطية ان تصل الى تاكورادى على الشاطئ مباشرة لتشحن بالكاكاو . وقبل حفر هذه القناة كانت السفن تضطر الى التوقف فى عرض البحر على بعد ميل من الساحل ويقوم الاهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين اكياس الكاكاساو والمكومة على الشاطئ الى الاطواف التى تنقلها الى السفن . وتوضح هذه الامثلة صعوبات واهمية النقل للاقتصاد الافريقى . وعموما نجد ان سواحل القارة لاتصلح او لا تسجيب استجابة تامة لقيام موانئ على مستوى يماثل الموانئ على السواحل فى القارات الاخرى مثل اوربا .

ولقد كانت مظاهر السطح فى افريقيا عقبه هى الاخرى فى سبيل تقدم طرق النقل والمواصلات بناء فافريقيا عبارة فضية عالية عظمى تشرف على سهول ساحلية ضيقة وتتميز سطحها العظم بانه يتكون من عدد كبير من الاحواض الداخلية ذات المرى الداخلى .

ويتميز في سطحيا بستويين علوى يشغل الاجزاء الجنوبية والشرقية الى الجنوب و الشرق و الشمال الشرقي من حوض الكونغو و سقلى يشغل الاجزاء الباقية فى الشمال و الغرب باستثناء منطقة جبال اتلى فى المغرب العربى حيث يميز الجغرافيون هذا القسم من باقى افريقيا باسم افريقيا المغربى تبعا لاختلاف تركيبه الجيولوجى و نشاته من باقى انحاء القارة. ولقد كان لامتداد سلاسل جبال اطلس المذكورة ما بين الشرق و الغرب اثره فى التخطيط العام لمد وسائل المواصلات بها بما يتفق و صفة ارتفاعها و امتدادها و احتضانها لخط الساحل. كما ان عبورها لها تحتسم عليه استخدام خطوط اقل مقاومة حيث يقل الارتفاع و يعتدل الانحدار. وتتميز افريقيا السفلى باستواء السطح نسبيا الا انه تتناثر بها بعض التلال و المرتفعات ويؤثر فى امتداد خطوط النقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السطح و التضاريس .

وتتميز افريقيا العليا بعدد كبير من الفيضانات تبدأ فى الشمال بفيضانات الحبشة فيضانات البحيرات الاستوائية ثم هضاب شرق و جنوب افريقيا. و تعتمد امتدادا كبيرا طولاً و عرضاً و تطل على المحيطات بحافات عالية مرتفعة شديدة الانحدار تقف و تتحكم او على الاقل تؤثر فى مرور الاتصال و المرور: وسائل و طرقه .



شكل رقم ( ٤٩ )

وقد تأثرت انهار القارة بهذا الارتفاع التضاريس فوجدنا  
رغم طولها الكبير تنحدر على سطح الشفاب البائية انحداراً  
شديداً يعوق مرور السفن بها ويقلل من قيمتها في خدمة النقل  
النهرى. حيث تظهر في مناطق الانتقال بين الاجزاء الستة  
و تلك الاقل ارتفاعاً عتبات طبيعية تتمثل في اندفاع الماء بشدة  
و ظهور الجنادل والمساكن المائية والمدافع في مسافات طويلة  
تتعدر فيها الملاحة. و بذلك فبدلاً من ان تكون انهار القارة  
هي البوابات الطبيعية للدخول الى قلب القارة كما هي انهار  
غيرها من القارات نجد ما يعترضها من عتبات بالائانة السي  
العوامل الاخرى قد جعل الدخول الى افريقيا من الخارج مسن  
الامور المعبه لفترات طويلة استمرت منذ بداية الكشف  
الجغرافية حتى القرن التاسع عشر .

وانى هذا العامل الى انشاء بعض الخطوط القصيرة للسكك  
الحديدية تمثل وصلات مكملية لطريق النقل المائى للمتطلب على  
هذه العقبة النهرية في النقل .

والمناخ ايضا اشارة متعددة على النقل . من ذلك  
المساحات المراوية التى تفتقر الى المياه ، و مساحات  
الغابات الاستوائية المظلمة الداخلة بالنباتات الضخمة  
والممتلئة والنمو . التحتى والمناطق الناتجة عن الاضطراب



الغزيرة و هي تملكها عوائق امام سيولة و تقدم النقل . وتعمل  
الامطار الغزيرة على سرعة النمو النباتى فى مناطق الطسرق.  
كما انما تؤدي الى تحول الطرق الترابية الى طبقة لزجة  
تفوق النقل بالسيارات او تعطله تماما خلال فصل الامطار. ويؤدي  
الجفاف و قلة المطر فى بعض المناطق الى جفاف التربة وتطاير  
التكوينات السطحية للطرق و تكون زوايح من الفبار مع الحركة  
عليها تهايق مستخدميهما .

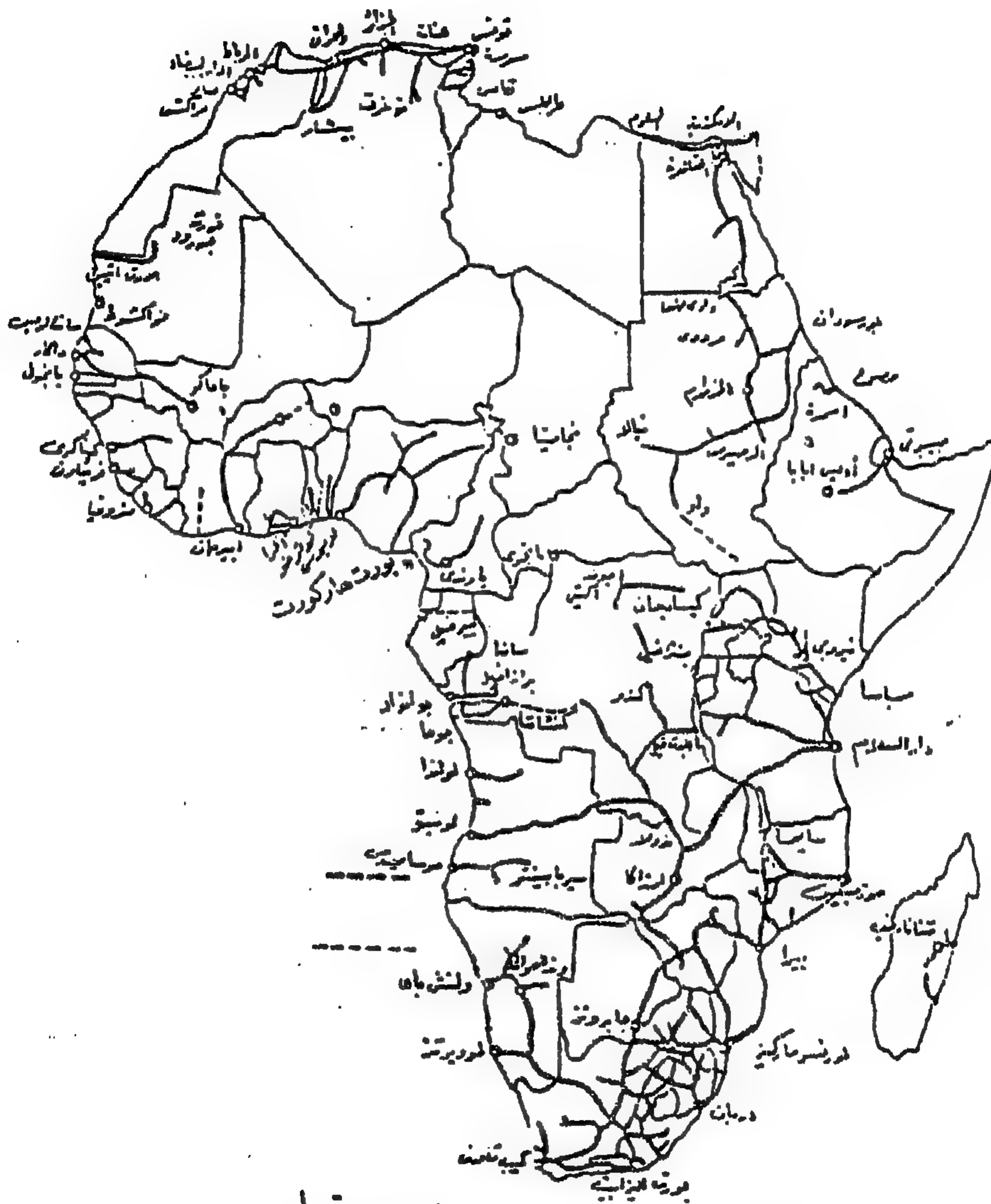
و تمثل المياه احدى مشاكل النقل فى القارة لان كثير  
من انحاءها تعاني الجفاف اما بصورة دائمة او فطرية . كما  
ان مواردها متغيرة و متذبذبة على مدار السنة . ويؤثر هذا  
العامل فى ذبذبة مستويات المياه فى الانهار . الا ان توفر  
القوى المائية فى المناطق المدارية يمكن ان يكون احد العوامل  
الهامة للتوسع فى استخدام الكهرباء فى تسيير وسائل النقل  
مثل القطارات . كما تعاني القارة من قلة وجود المياه المالحة  
لمراحل القلنرات و هو عامل هام نظرا لان معظم المستخدمين  
منها لازال من النوع البخارى .

وللخبرات المدارية اشارها الى الاخرى على النقل فقد  
صنعت ذبابة تسمى استخدام الدواب فى النقل فى مناطق  
انتشارها . و ترتب على هذا انتشار استخدام الانسان فى عمليات

النقل . ويلتيم النمل الابيض الذى ينتشر ايضا فى كثير من مناطقها اى مادة عضوية و ينغرها و يستثنى من ذلك الانسواع شديدة الملاحة من الاخشاب والمواد غير العضوية كالحديد والاسمنت والحجارة . وقد حدد هذا العامل نوع الخلطات التى يمكن استخدامها عند مد خطوط السكك الحديدية .

### السكك الحديدية ..

ولقد بدا مد الخطوط الحديدية فى شمالى القارة وجنوبها مبكرا عن الاجزاء الاخرى . وفى الجنوب بدا انشاء الخط من كابيتاون عام ١٨٥٩ وانتهى الى ويلنجتون عام ١٨٦٣ . الا انه لم يصل الى مناجم الماس فى كمبرلى حتى عام ١٨٨٥ وجوهانسبرج فى الراند حتى عام ١٨٩٢ ويولاوايو حتى ١٨٩٧ . والملاحظ ان معظم السكك الحديدية انشئت بعد مؤتمر برلين ( ١٨٨٤ - ١٨٨٥ ) و هو المؤتمر الذى اتفقت فيه الدول الاستعمارية الاوروبية على توزيع مناطق النفوذ فى القارة . ولقد ربطت سانت لويس مع داكار عام ١٨٨٥ ورغم ان الخط الذى يربط نهرالنفال بكابى على النيجر قد بدا عام ١٨٨٢ الا انه لم يصل الى كوليغورو على النيجر حتى عام ١٩٠٦ . والخط من لورنس ماركيز الى بريتموريا بنته شركة الاراضى المنخفضة وانتهى عام ١٨٩٥ . وفى شرق افريقيا بدأت المانيا فى مد الخط الحديدى من



شکل رقم ۵۰ - المسکت الحديدية في إفريقيا

كاتبنا نحو الداخل في ١٨٩١ و قامت الحكومة البريطانية عام ١٨٩٦ بتمويل الخط الحديدي من ماسا الى بحيرة فيكتوريا و في عام ١٨٩٤ حصل الفرنسيون على امتياز انشاء السكة الحديد من ميناء جيبوتي الى اديس ابابا و هي لم تزل الوحيدة الحديدية الوحيدة مابين هضبة اثيوبيا والبحر .

و في مدى الامر كانت العوامل الاستراتيجية هي المتحكمة والمهيمنة والموجهة للخطوط الحديدية وليس العوامل الاقتصادية. و حتى الحرب العالمية الاولى كان انشاء الخطوط الحديدية يسير بدون خطة منظمة او مقاييس موحدة في انحاء القارة بل كانت خطوات الانشاء تتم بالانتشار والبطء والفوضى في اتجاهات الخطوط ومقاييسها تبعا لانه كان للاهواء الاستعمارية والافراض الاحتكارية الخاصة الكلمة العليا في شئونها وباستقرار مناطق النفوذ الاوربية حلت الاعتبارات الاقتصادية محل العوامل الاستراتيجية كمعامل محددة لاتجاهات الخطوط الحديدية وبخاصة بعد اكتشاف الرواسب المعدنية القيمة .

و تقسم خطوط القارة الحديدية الى نوعين :-

- ١ - خطوط من الداخل الى الموانئ البحرية .
- ٢ - حلقات من خطوط حديدية لربط الاجزاء الملاحية من الانهار و اوضح الامثلة عليها الرومات الحديدية في حوض الكنغو .

وتتضح من دراستنا لخريطة الخطوط الحديدية في القارة  
المشائق التالية والتي تعد أبرز مشكلاتها النشئية الحديدية  
وهي :-

١ - ليس للقارة نظام دولي للنقل بمعنى انه ليس بها خطوط  
حديدية عبر القارة تخترق اكثر من دولة كالخطوط التي  
تخترق اوروبا مثل اكسبريس الشرق السريع . فتتفصل شبكات  
وخطوط السكة الحديد في اغلب الدول الافريقية بعضها  
عن البعض الاخر. وتعزى هذه الظاهرة الى السياسة الاستعمارية  
التي عملت على فصل اهالي افريقيا بعضهم عن البعض  
والتفريق بينهم . و تظهر لنا هذه الظاهرة بوضوح في  
اقليم غرب افريقيا حيث يمتد خطوط السكة الحديد الخامة  
بكل دولة من دوله منفصلة عن بعضها و تبدأ من ميناء على  
الساحل نحو الداخل بدون ان يكون بينها خط حديدي مستعرض  
يربط هذه الدول ببعضها .

ويمكننا ان نعتبر خطوط السكة الحديد التي تربط  
نطاق الساحل في كاتانجا وزامبيا بسواحل كل من المحيط  
الاطلس والهندي من قبيل الخطوط الدولية عبر القارة  
لانها تعبر في ثلثيها من الاقليم اكثر من وحدة سياسية  
سواء في اتجاه الشرق او الغرب او الجنوب . ويعزى انشاء  
هذه الخطوط الحديدية الى الرغبة في نقل انتاج الاقليم



من النحاس واليورانيوم والعاى وغيرها من المعادن ذات  
الاهمية الصناعية والاستراتيجية الى الاسواق الخارجية،  
وكان من المتعذر التوسع فى استغلال هذه الموارد المعدنية  
بدون انشاء هذه الخطوط الحديدية للنقل .

٢ - تبين اتساعات خطوط السكة الحديد فى بلدان القسارة  
المختلفة. بل اننا نجد نفس الظاهرة فى الدولة الواحدة.  
و تتوزع خطوط السكة الحديد حسب اتساعاتها كالتالى :-  
أ - النظام المعيارى او الدولى ( ٤ قدم ، ٨ بوصة )  
و نسبته ١٠ ٪ فى خطوط القارة وهو يوجد فى الخطوط  
الطويلة .

ب - نظام ( ٢ قدم ، ٦ بوصة ) و نسبته ٥٧ ٪ و يوجد فى  
جنوب افريقيا كما يوجد فى هبة شرق افريقيا و نسبة  
خطوطها نحو ٤ ٪ .

ج - نظام ( ٢ قدم ، ٧ بوصة ) و نسبته ٢٢ ٪ و يوجد فى  
جيات متفرقة من ساحل غانته .

د - نظام ( ٢ قدم ) و نسبته ٦ ٪ و هو يتمثل فى خطوط  
التعدين .

ويقلل هذا التنوع والتباين فى نظم الخطوط الحديدية  
بين انحاء القارة و فى داخل الدولة من مرونة حركية  
النقل. ويؤدى الى نوع من التعطيل والبطء لا يتفق وضرورة

السرعة التي يتطلبها الإنتاج الاقتصادي الحديث . كمنسا ان هذه الصورة للخطوط الحديدية لا يمكن ان تعبر عن الترابط والتكامل المطلوب للتطوير والتنمية الاقتصادية للقارة الامر الذي يحتم العمل على تعديله .

٣ - تستقل كل وحدة سياسية افريقية - بمفظة عامة - بنظامها الخاص للسكة الحديد ، بمعنى ان وظيفتها محلية لخدمة اقليم مفرد منفزل عما يجاوره من اراضى . و تتضح لنا هذه الحقيقة بجلاء من خريطة توزيع السكك الحديدية - لغرب افريقيا ، و من عدم وجود صلة للسكة الحديد بين مصر و السودان مثلاً . و تعكس هذه الصورة لخطوط السكة الحديد الطريقة الاستعمارية فى تخطيط وادارة النقل فى القارة حيث روى فى مدحا خدمة مستعمر بدون مراعاة لضرورات الربط والاتصال بين اجزاء الاقليم الواحد بالاضافة الى تعمسدد القوى الاستعمارية . فخط سكة حديد نيجيريا المتجد شمسالا لم يصل الى نجامينا فى تشاد ( فورت لامى سابقاً ) لان الاولى كانت خانصة لبريطانيا والثانية كانت ضمن النفوذ الاستعماري الفرنسى بالرغم من اعتماد تشاد فى جوانب من حركسكة تجارتها الخارجية على خطوط السكة الحديد النيجريسة . ر تعمل الدول الانريقتية بعد ان حملت على استقلالها السياسى على تلاكى كثير من هذه الظواهر الشاذة .

٤ - تفتقر القارة الى خطوط السكة الحديدية حيث اطوال الموجود منها تبلغ نحو ٨٠ الف كيلو مترا موزعة بين ارجائها المترامية توزيعا غير عادل . ويضم جنوب افريقيا وحده نحو ٣٠ ٪ من هذه الخطوط وهذا يدل على ان انشاء الخطوط لم يكن يسير بمعدل واحد في جميع انحاء القارة . و يعزى ذلك الى تباين الموارد والسكان بين الدول الافريقية واختلاف درجة التقدم في الاستغلال الاقتصادي للموارد و بينهما .

٥ - تتباين اطوال خطوط السكة الحديد بين دول القارة ، كما تختلف مدى خدمتها للمساحة والسكان في كل منها . وتعد جمهورية جنوب افريقيا هي اكثر الدول الافريقية المخدمه بهذه و هي تملك نحو ٣٣ الف كيلو مترا من السكة الحديدية ويخضع كل ١٠٠ كم من مساحتها نحو ٢٧ كيلو مترا من السكة ، بينما يخضع كل ٢٠ الف نسمة من السكان نحو ١٥٦ كيلو مترا من السكة والمقارنة فان نعيب هذا الواحدات من المساحة وعدد السكان في مصر تبلغ مره ١٣ كم لكل منها على التوالي . و تبلغ مره ١٣ كم لكل من وحدتي المساحة والسكان في اتحاد نيجيريا وهي اكبر دول افريقيا من حيث عدد السكان ( انظر الجدول ) .

جدول رقم - - السكك الحديدية في بعض الدول الافريقية

الدولة	اطوال الخطوط بالمفرد (كم)	نصيب المساحة والسكان من السكك الحديدية كم سكة لكل ١٠ كم	كم سكة لكل ١٠ الاف نسمة
جمهورية			
جنوب افريقيا	٣٣٢٦٣	٢٧٣٠	١٥٥٩٠
زامبيا	٩٧٤	١٢٩	٢٠٥٠
موزمبيق	٣٧٣٣	٤٧٥٠	٤٥٥٠
انجولا	٣٠٤٩	٢٤٠	٥٣٧٧
زائير	٥٢٣٠	٢٢٠	٢١٠٨
اتحاد			
نيجيريا	٤٠٢٠	٤٣٠	٥٠٠
السودان	٤٧٥٢	١٩٠	٢٨٣٢
تونس	٢٠٨٩	١٢٧٠	٢٩٦٢
الجزائر	٣٩٥١	١٢٠	٢٤٢٠
المغرب	٢٠٧١	٤٥٠	١٢٧٠
مصر	٤٨٨٢	٤٨٨	١٢٩٨

و في سبيل تقدم النقل بالسكك الحديدية بالقسارة

و ترشيق الروابط بين نظمها في الدول المختلفة عقدت عدة

مؤتمرات للسكك الحديدية الافريقية .



شكل رقم ( ٥١ )



## الشمال الخامس

### الجغرافيا السياسية لأفريقيا

#### الأشكال السياسية القديمة :-

شهدت الأطراف الشمالية منها أول الأشكال السياسية المنظمة و ذلك من اقدم عصور التاريخ البشرى. ففي وادي النيل الأدنى ازدهرت الحضارة المصرية و فيها تبلورت وحدات سياسية وكانت عملية التوحيد السياسي بين مملكتي الشمال ( الدلتا ) و الجنوب ( الصعيد ) التي تمت في اواخر الالف الرابع قبل الميلاد هي العلامة على بداية التاريخ المعري القديم .

و على طول هذه السواحل الشمالية انتشرت المستعمرات الفينيقية واليونانية بطابعها السياسي المتميز . فكانت دول مدن لها استقلاليتها . ودخلت هذه السواحل ايضا ضمن واحدة من اندم الدول العالمية وهي الدولة الرومانية . و قد تلاها في القرون الوسطى ظهور دولة اخرى عالمية هي الدولة العربية الإسلامية التي امتد نفوذها على طول السواحل الشمالية و عبر وادي النيل والمحراء الكبرى الى السودان

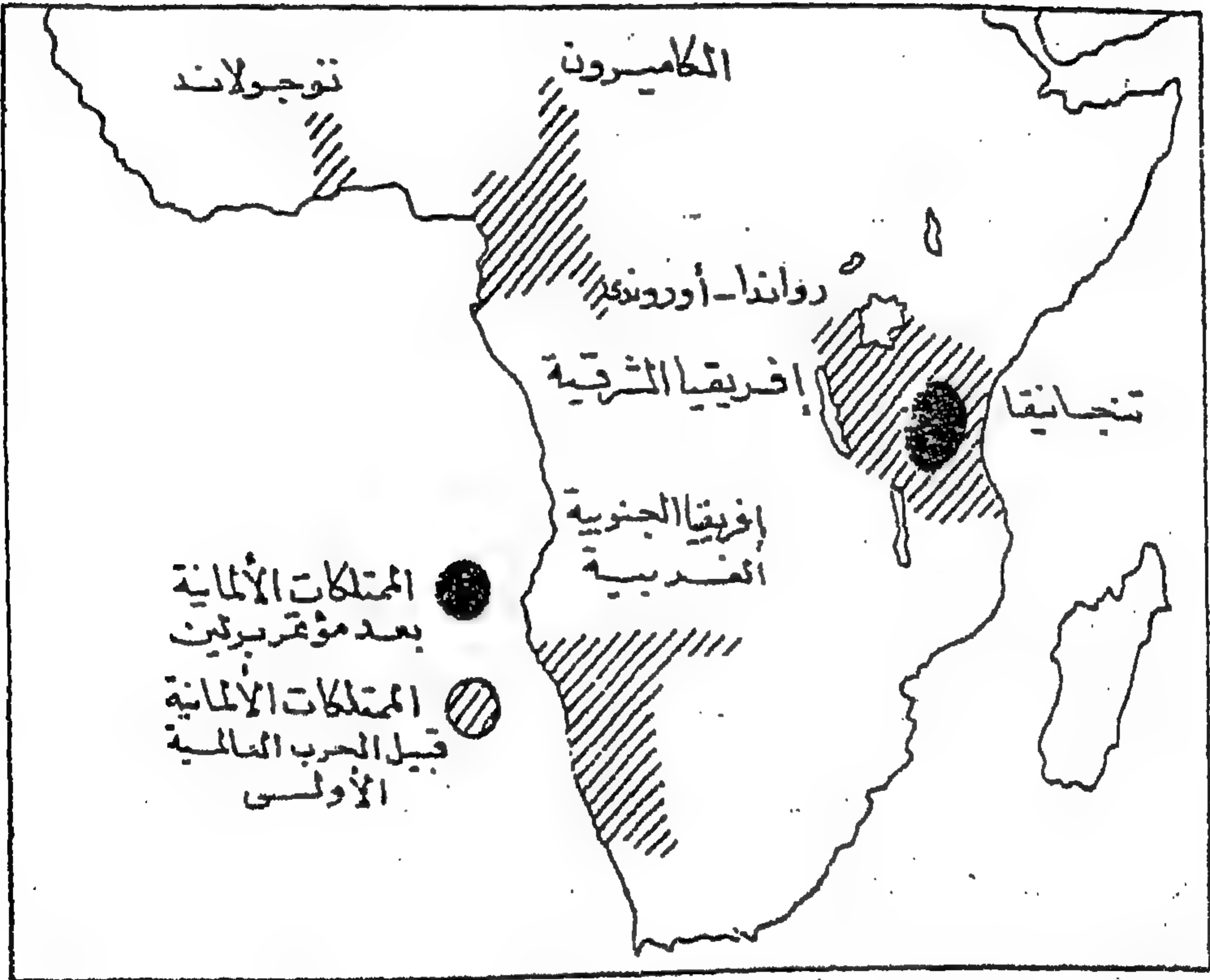
ففي فترة القرون الوسطى من تاريخ العالم شهدت القارة تكون عدد من الدول والممالك المستقلة . وكانت الدولة العربية في الشمال وما انبثق منها من وحدات سابقة ابرز هذه الوحدات . و في غرب افريقيا وجدنا ممالك عديدة مثل مالي وبورنوا و فاس

الحبشة كانت هناك مملكة قديمة استمرت طويلا . وقد انتشر في انحاءها المسلمون حاملين لواء دينهم الى غرب وشرق القارة انطلاقا من شمالها و عبر المحيط الهندي . و من هنا تصددت الممالك الاسلامية المستقلة الزاهرة في الغرب وعلى طول السواحل الشرقية في مالندي ، ممباسا ، مقلشيو ، مغاله ، كلوا و زنجبار و بمباوغيرها .

اما في جنوب القارة و في داخليتها الهضبي والغابي فقط انتشرت تشكيلات سياسية قبلية كان لبعضها القوة والاهمية والانتشار . ومن ابرزها جماعات الزولو في شرق و جنوب القارة واليوروبا في نيجيريا و غيرها . وقد استمرت هذه الاوضاع السياسية متفصلة في الممالك الاسلامية و الاشكال القبلية حتى العصر الحديث عندما اخذت تظهر اشكال سياسية جديدة . ففي القرن الخامس عشر مع الانتشار الكثيف البرتغالي وماتلاه من صراع للقوى على سواحل القارة باعتبارها الطريق الى شحرات الشرق و مواطن ثروات العبيد و الذهب والعاج ظهرت محنات ومراكز تابعة للاروبيين انغمست عن الافريقية و كان لها نظامها الخاص . وسيطرت عليها قوى اوربية متعددة ، وكانت وظيفتها تمرين السفن و عمرتها وراحة البحارة و فيها تتجمع الموارد العظيمة من داخلية افريقية قبيل تعلقها الى خارج القارة .

وقد نخل الشمال الافريقى ضمن اراضى الدولة العثمانية مع بداية العصر الحديث حيث انتصرت جيوشها وانتقلت اليهـنـا الخلافة الاسلامية . اما السواحل الغربية و كذلك السواحل الشرقية على المحيط الهندى فقد خضعت للسيطرة السياسية الاوربية حيث انتشرت بها مراكزهم و محلاتهم و قلاعهم . و فى داخليتها كانت الممالك الاسلامية فى الشمال السودانى و التنظيمات القبلية الزنجية فى المناطق الغابية والفضبية من غرب وجنوب القارة .

وكان للقارة الافريقية انذاك وضعين . اولهما يرتبط بالثروات الشرقية وحرب المسلمين حيث كانت هى اهداف الحملات البرتغالية . فقد خرجت للوصول الى الممالك المسيحية التـى سمعوا عنها فى افريقيا و تكوين تحالف بحار وحرب المسلمين . كما خرجت للسيطرة على تجارة وثروات الشرق لحرمان المسلمين منها لاضفائهم . اما ثانيهما فارتبط بالملكية حيث كانت افريقيا قد اصبحت فى جانب الممتلكات البرتغالية طبقا للاعلان البابوى عام ١٤٩٢ بتقسيم العالم بين اكبر قوتين كاثوليكيين تابعيتين له وهما : اسبانيا والبرتغال . وتاكدت هذه الملكية فى معاهدة تورد وزيلاس عام ١٤٩٤ التى عقدتها الباب اسكندر الخامس بينهما واتفق فيها على ان يكون خط القسمة للعالم بينهما يقع غربى جزر الازور فى المحيط الاطلسى بحوالى ٢٢ درجة وهو يتفق مع



شكل رقم (٥٤) المستعمرات الألمانية في إفريقيا

خط طول ٤٨ غربا . وبذلك أصبحت كل الجزر والاراضي التي اكتشفت في البحار الى الشرق من هذا الخط المتفق عليه من حق البرتغال . كما تأكدت ايضا في التمريح البابوي عام ١٥٠٢ واصبحت الحبشة وبلاد العرب والهند منطقة نفوذ لمملكه البرتغال والذي منح لقب ( سيد البحار والحاكم والتاجر ) لهذه المناطق .

واصبحت المراكز الساحلية على اليابس الافريقي وعلى بعض الجزر مناطق سياسية بالاضافة الى ماكان موجودا في داخليتها واسس البرتغاليون في السنوات التالية التي اعقبت رحلة فاسكوداجامسا (١٤٩٧) والتي اوصلته الى الهند عديدا من المراكز التجارية العسكرية على طول طريق راس الرجاء المالح الى الهند . وكان الهدف منها تأمين الملاحة على هذا الطريق من جانب واتخاذها مراكز تجميع للثروات من العبيد والمعادن النفيسة وغير ذلك من جانب اخر . و ظهرت مراكز ساحلية طوال القرون الثلاث التالية خضعت لمدول الاوربية اخرى خلاف البرتغال .

و نافسهم على طريق الشرق وامتلاك محطات على امتداده عديد من القوى الاوربية الاخرى اهمها الانجليز والهولنديين والفرنسيين . وظهرت لهم مراكز لخدمة طريق الملاحة و عقد الصلات التجارية مع الانارتة الوطنيين . و اقام الهولنديون عام ١٦٥٨ عديدا من القواعد والمستعمرات الساحلية في اقصى جنوب القارة لتكون محطات في منتصف الطريق الى الشرق الذي كانت قد تأسست



تبه الشركة المتحدة البولندية للهند الشرقية عام ١٦٠٢ .

ويمكن تصنيف هذه الراقح التي تأسست على السواحل الغربية والجنوبية الشرقية من القارة منذ تعرف الأوروبيون عليها بدءاً من القرن ١٥ الى نوعين :-

١ - موانئ تخدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلك التي اسسها وامتلكها البرتغاليون ثم البولنديون في جنوب القارة .

٢ - محطات التجارة وهي بقع سياسية اوروبية تركزت على طول ساحل الاطلنطي وبخاصة على شواطئ خليج غانة . بينما كانت السواحل الشرقية في ايدي العرب ولم يكن من السهل اختراقها .

ورغم ما يذكر من أن الجزر الافريقية لم تلعب دوراً في تاريخ القارة يعاثر الدور الذي لعبته الجزر في الهيمنة السياسية بكل من قارتي آسيا وأمريكا إلا أن هناك عديداً من الجزر هي القواعد الاستعمارية الرئيسية للانطلاق والهيمنة بالوثوب الى الساحل ثم التوغل للداخل .

وباستثناء مدغشقر فإن أغلب الجزر الافريقية مشير الحجم وقد كانت اسهل منالا للمستعمرين وأيسر في الاحتلال بفضل

الساحل حيث توفر الحماية للغزاة . ومن هذه الجزر أزور وماديرا  
وكيب نرد وارجوين و من الجزر الهامة ايضا فرناندوبو  
وبرنسيبوساوتوقى .

وانتقلت اليها مركز تجارة جواتو ( تاسس ١٤٨٦ ) البرتغال  
ووفد اليها المزارعون البرتغاليون والاقطاعيون وكانت مركز  
تجميع للرقيق الافريقى واستولى الفرنسيون عام ١٤٦٠ على  
جزيرتي ارجوبين وجورى قرب كاب فرد . واصبحت الاخيرة فى القرن  
١٧ اهم قواعد فرنسا البحرية فى غرب افريقيا و منها انتشر  
النفوذ الفرنسى على طول نهر السنغال بالتجارة والتبشير  
وقد انشئت كوناكرى على جزيرة تومبو المواجهة لساحل غينيا  
و تحميها بدورها جزيرة اخرى هى ايل دى لوى

الا ان لما كانت جزر فرناندوبو وزنجبار و بنىاسا  
ومافيا تبعد عن الساحل المجاور لكل منها بأكثر من عشرين ميلا  
لذلك كانت قيمتها كمحطات للتجارة مع الأهالى محدودة . وتحولت  
الى مخازن لتجميع السلع ، ومراكز لمناطق ممتدة على السواحل  
المواجهة . ومنها انطلق النفوذ الاوروبى الى السواحل الافريقية .  
من ذلك امتداد النفوذ الاسبانى الى ديو مونسى بعد قسرن  
من الزمان . كذلك حال زنجبار التى تقربت فيها بريطانيا من  
سلطانها . مدة نصف قرن من الزمان قبل ان تلحق من انما عيسا  
فى شرق افريقيا . ومن جزر كنارى التى سخرت عليها امبانيا

مدة طويلة امتد نفوذها الى المنطقة المواجهة لها وهي ريودي أورو  
او الصحراء الاسبانية جنوبى مراكش . واستمر خضوع موزمبيق  
للبرتغال منذ ١٧٣٠ حيث تحكمت فى بعض الجزر الساحلية مثل  
جازاروتسو جنوبى بيسرا .

واستمر خضوع هذه الجزر للقوى التى هيمنت عليها الفترات  
اطول بعد ماتغيرات التعمية السياسية للمناطق الساحلية  
المواجهة . من ذلك خضوع ايل دى لوس لبريطانيا رغم تنازلاتها  
عن الساحل المواجه لفرنسا ، كذلك حال زنجبار وبمبا التى خضعت  
للطائها رغم تنازله عن المنطقة الساحلية لكل من المانيا  
وبريطانيا ، واستمرت سيطرة البرتغال على فرناندوبو وبرنسيب  
وساو قوند لاكثر من قرن من الزمان رغم فقدانها للمستعمرات  
الساحلية المواجهة .

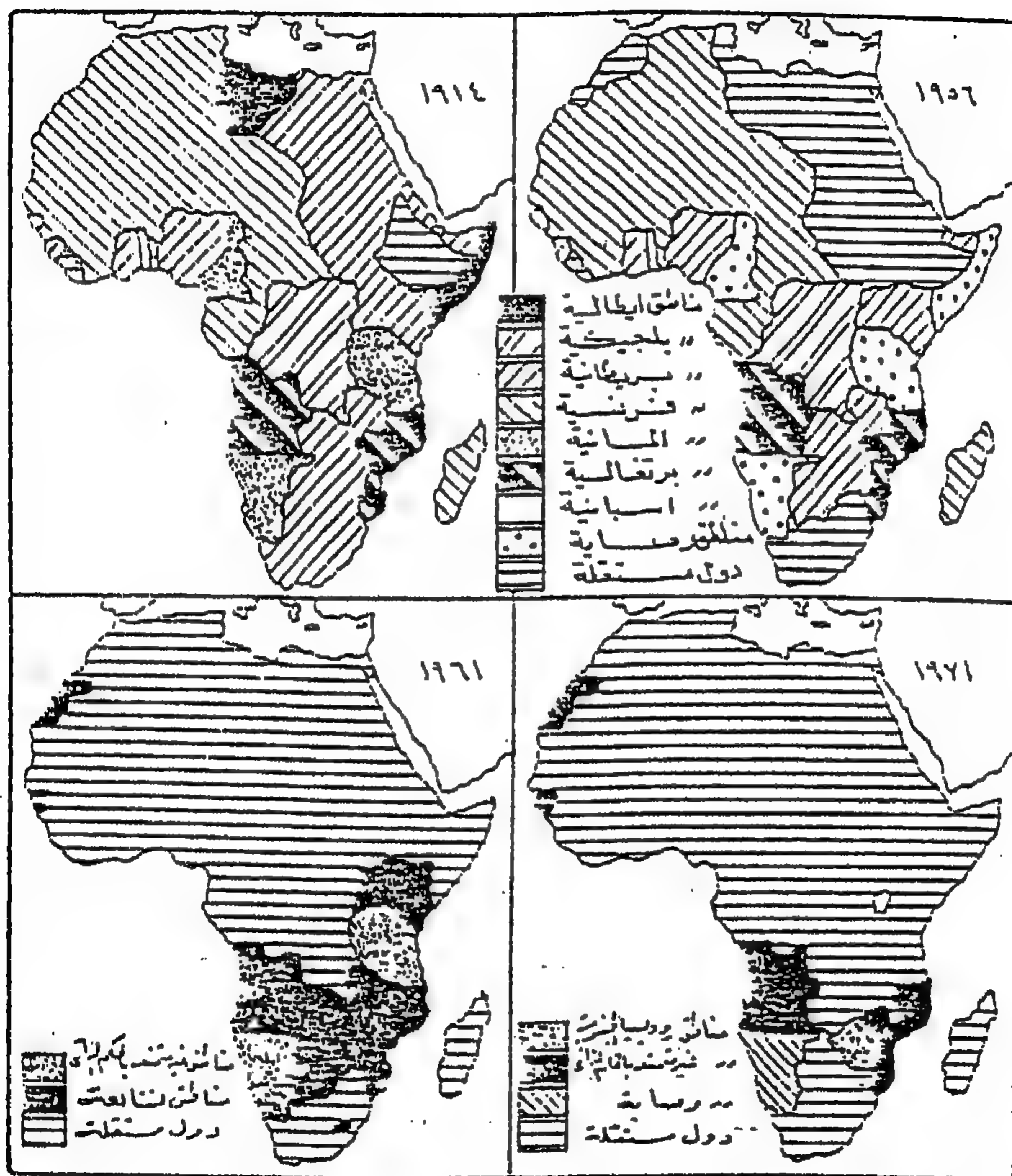
وبذلك فان افريقيا قارة فريدة فى تاريخها وتطورها  
السياسى . فقد وصفت بانها القارة المثلثة وانها القارة السوداء  
او انها قارة الالغاز وانما قارة بدون تاريخ . وفى الواقع  
فان هذه الاوصاف قد تعقد جميعا على احوال القارة الافريقية  
الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة . فان كثيرا من الحقائق  
عن طبيعة القارة ومواردها الطبيعية غير معروفة تماما لعدم  
اكتمال الدراسات حوالها . كما ان التعرف الحديث على القارة

حديث لا يرجع الى ابعد من القرن ١٩، وقبلها لم تكن افريقيا  
سوى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق . وقد حملت من اشار  
هذه الفترة اسماء لبعض الاماكن على سواحلها تذكرنا بوظيفتها  
الاملية المبكرة مثل :-

ديلاجوا . اى من جوا فى الهند ، الجو اى الى جوا فى  
الهند . ثم سادت بها قرون تجارة الرقيق و نهب العنصر البشرى  
وايامها لم يكن ليتسنى للنخاسين الاوربيين التوغل فى  
القارة بسبب عداوة القبائل الافريقية ولعدم توفر الادلاء لهم .  
وبذلك استمرت القارة لغرا و غامضة لفترات طويلة رغم انبعاثها  
اقرب القارات الى اوربيا .

ولاشك للقارة . تاريخا مترابطا بل ان اجزائها تنفصل عن  
بعضها فى تطوراتها التاريخية والسياسية . فالجزء الشمالي  
من افريقيا يفصلها عن المناطق المدارية الصحراء الكبرى . ومن  
هنا انقسمت القارة الى جزأين لكل مشاكله الخاصة وخليفته  
التاريخية . و تضافرت ظروف المناخ المعتدل لاقصى الطرف الجنوبى  
من القارة خارج المنطقة المدارية مع الظروف التاريخية طوال  
مدة القرون الاربعة الاخيرة وميزت بتاريخ خاص عن بقية القارة .

ويتصل تاريخ المناطق الشمالية بعالم البحر المتوسط  
بعيدا عن افريقيا . وارتبطت مع شمال تاريخيا جيرانها  
الاسيانيين ، و بعالم البحر المتوسط وفى اخره كانت جزر اورور .



شكل رقم ٥٣- تزايد الاستعمار في أفريقيا (١٩١٤-١٩٧١)



وراس فرد محطات على طريق الاطلنطى عنها جزرا افريقية . وكانت السواحل الشرقية من القارة لفترات طويلة جزءا من عالم المحيط الهندي واليهما عبرت جماعات الهوفا الى مدغشقر قادمة من جنوب شرق اسيا و كونت طبقة حاكمة فى هذه الجزيرة الكبيرة . وارتادتها ايضا جماعات تجار العرب والمسلمين لقرون عديدة . وتوغلوا لمسافات بعيدة فى الداخل . وهم يمثلون حلقة وصل مع عالم المحيط الهندي وعملوا على نشر الاسلام فى هذه المناطق وتأسست لذلك عديد من الدويلات الاسلامية .

وبذلك كانت افريقيا الحقيقية التى ارتبطت طويلا تاريخيا بالارض الافريقية هى المنطقة الواقعة بين العداريين الى الجنوب من الصحراء الكبرى و بعيدا عن السواحل . وهى موطن و مجال الجماعات الزنجية و هى التى يمكن ان يطلق عليها مع التجاوز اسم افريقيا السوداء تبعاً للون البشرة السائد .

و يتميز القلب الافريقى الزنجى بوحدة ملحوظة فى خصائصه السكانية بصفة عامة . من أبرز خصائص ذات الأهمية السياسية البارزة والتى سيمر عليها مستقبلا الحالة القبلية المنتشرة . فالسكان الانارتسية ينقسمون الى قبائل يتفاوت عددها حسب معيار تحديد مصطلح ( قبيلة ) مابين بضع مئات وحوالى ٦٠٠٠ قبيلة . ولايزيد متوسط عدد أفراد كل من هذه الألائ من القبائل عن ٣٠ ألف نسمة يعيشون فى مجتمعات ريفية يوجد فيها مالايتل من ربح المليون فى التجارة .

وتمثل كل من هذه القبائل وحدة سياسية قائمة بذاتها منفصلة من غيرها. ولها ارضها وشعبها ورؤاستها. ومع تعدد هذه القبائل الكبيرة. تضم فيها من التنوعات الثقافية والاقتصادية كما تتباين فيما بينها من حيث مدى القوة والنفوذ الذي تتمتع به.

وباستثناء الممالك التي ظهرت في النطاق السوداني الشمال واثيوبيا و ممالك المدن الساحلية الشرقية فانها كانت لهذه القبيلة السيادة السياسية على طول امتداد الاراضي الافريقية. جنوبى المحررات حتى اطرافها الجنوبية . واستمر لها هذا الوقع. لحين انتشار النفوذ الاوربي . المتنوع على اراضي القارة بالاتفاقيات مع رؤساء هذه القبائل او بالهيمنة المسلحة وبالوسائل الثقافية المتنوعة. وتتوزع هذه القبائل المختلفة الاتجاهات داخل الوحدات السياسية المستقلة حديثا ، وعلى حدودها التي قد تضم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة . وبذلك تمثل خطرا كامنا يهدد وحدة ارض الاقليم السياسى ويهدد الخريطة السياسية الحديثة لافريقيا بالتفجير الكبير الواسع المدى (١)

---

(١) - انظر : دكتور محمد مرسى الحريرى - دراسات الجغرافيا السياسية ١٩٦٨ - الفصل الرابع .

## القسم الثاني

---

الاقاليم الجغرافية و السياسية

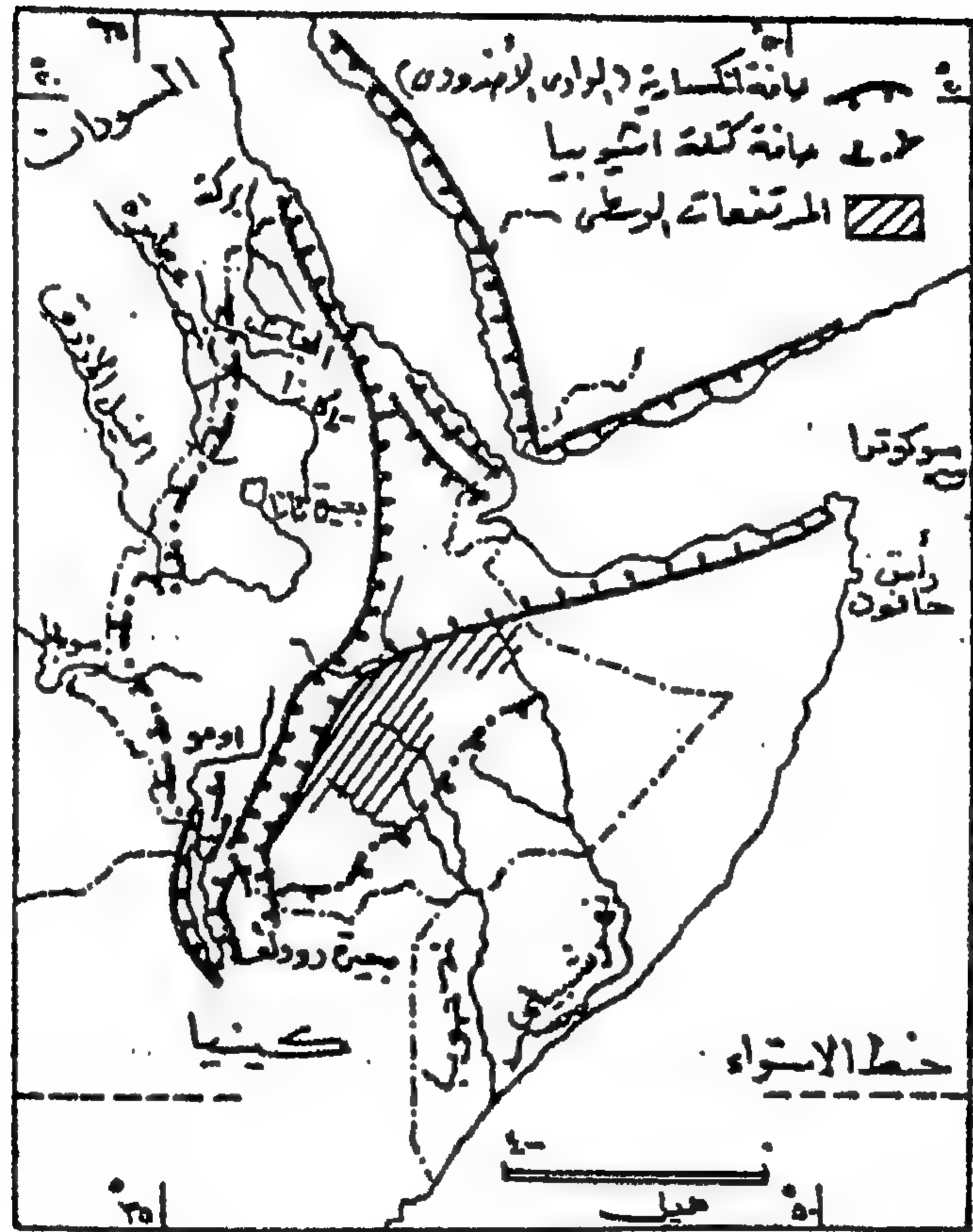


## القرن الأفريقى

يعرف هذا الإقليم الذى يتخذ شكل ( القرن ) ويبرز من يابس شرق افريقا في اتجاه المحيط الهندى باسم القرن الشرقى Eastern Horn ويحده من الشرق الاجزاء الجنوبية من البحر الأحمر وخليج عدن والمحيط الهندى حتى دائرة عرض ٢° جنوبا، بينما تتمثل حدوده الأرضية بالحدود الشرقية للسودان والحدود الشمالية من كينيا الى الشرق من بحيرة رودلف، ويمثل رأس حواردافوى طرف منطقة القرن وهو يرتفع الى نحو ٢٠٠ متر. بينما تكون جزيرة سوكونترا - الكبيرة نسبيا جزءا متصلا من صلب المنطقة . ويمثل رأس حافون على مسافة ١٦٠ كيلومترا جنوبى رأس جوردافوى ابعد اجزاء القارة الأفريقية نحو الشرق . ولموقع الإقليم أهمية جغرافية واستراتيجية كبيرة حيث يتحكم فى المدخل الجنوبى للبحر الأحمر وتنشأ السويس ومضائق تيران ، وكذلك فى خليج عدن والمحيط الهندى .

و من الوجهة السياسية يتكون من اثيوبيا التى تشمل منطقة المرتفعات الوسطى مع بعض الاراضى المنخفضة التى تحيط بها و اراضى ساحلية بسيطة وكذلك من جمهورية الصومال التى تكونت من اتحاد كل من الصومال البريطانى والصومال الايطالى





شكل رقم ٥٤ - منطقة القنطرة الاقريطية :  
الميناء والأنهار

وهي دولة ساحلية كبيرة. وكذلك من جمهورية جيبوتي التي كانت خاضعة قبل استقلالها لفرنسا وعرفت باسم " إقليم عيس وعفر الفرنسي " وكانت اريتريا مستعمرة ايطالية ولكنها تكون حاليا جزءا من اثيوبيا .

و تحده اراض صحراوية ويفصله عن بقية افريقيا وارض الوطن العربي الهضبة الاثيوبية المرتفعة والتي تمتد من البحر الاحمر حتى هضبة افريقيا الشرقية حول بحيرة رودلف. وقد ساهمت هذه الظروف الطبيعية المناخية والمورفولوجية في عزله هذه الاراضى و تفردتها بخصائص مميزة عن المناطق المجاورة لها وجعلت الوصول اليها ودخولها صعبا . فالمعود الى مرتفعاتها من سهول السودان ليس امرا سهلا ويصعب على الحيوانات ارتقاء المرتفعات. وعملت السهول التي تفصل بين مرتفعات شرف افريقيا واثيوبيا كحاجز امام الحركة لانها حارة واكثر جفافا . و كان لهذا اثره في عزله هذا الاقليم و انفصاله الارض عن بقية اجزاء الوطن العربي فسي افريقيا بواسطة دوله اثيوبيا التي تمتد من ساحل البحر الاحمر حتى الحدود الشرقية للسودان .

وقد كونت اثيوبيا مع القرن الانريقى اقليما وافحا من القارة الافريقية ظل في عزلة عن المؤثرات الخارجية

لفتترات طويلة ، ولم يتسرب اليه الا اعداد قليلة من زنجي .  
البانتو . كما لم يتسرب النفوذ الاوربي او المعمرى الى مسنده .  
البقاع الابعاد . انتاج قناة السويس عام ١٨٦٩ . وقد اثبتته  
بعد ذلك كل من ايطاليا و فرنسا بريطانيا والحبشة وحسرو  
الاسم الذى كانت تعرف به اثيوبيا من قبل . ورشم ان اثيوبيا  
بقيادة الامبراطور منليك الثانى قاومت الفزوات الاجنبية  
وحافظت على استقلالها الا انه لم يكن من الممكن ان تستمر فى  
عزلتها . ففى عام ١٨٩٤ عقدت اتفاقا لمد خط للسكة الحديد  
من جيبوتى فى الصومال الفرنسى الى اديس ابابا العاصمة  
الاثيوبية الجديدة وكانت قد تأسست عام ١٨٧٨ . واحتل الايطاليون  
جزءا من الصومال عام ١٨٨٩ ثم احتلوا اثيوبيا عام ١٩٣٦ فى  
عهد الامبراطور هيلاسيلاس - وحكموها كمستعمرة الى ان تسم  
تحرير شرق افريقيا الايطالى عام ١٩٤١ . ومنذ ذلك الحين دخلت  
ارتيريا - المستعمرة الايطالية السابقة - ضمن اثيوبيا واتحدت  
معيها عام ١٩٥٢ ثم ادمجت فى الدولة عام ١٩٦٢ . و اخضعت  
بريطانيا جزءا من الصومال عام ١٨٨٣ وقامت بآدارة الصومال  
الايطالى الذى اصبحت وصاية الامم المتحدة بين عامى ١٩٤١ ،  
١٩٥٠ . وحملت كل من الصومال البريطانى والجزء من الصومال  
الذى كان تابعا لايطاليا على الاستقلال واتحدتا على هيئة  
جمهورية الصومال عام ١٩٦٠ و حصل اقليم عفر و عبي الفرنسى

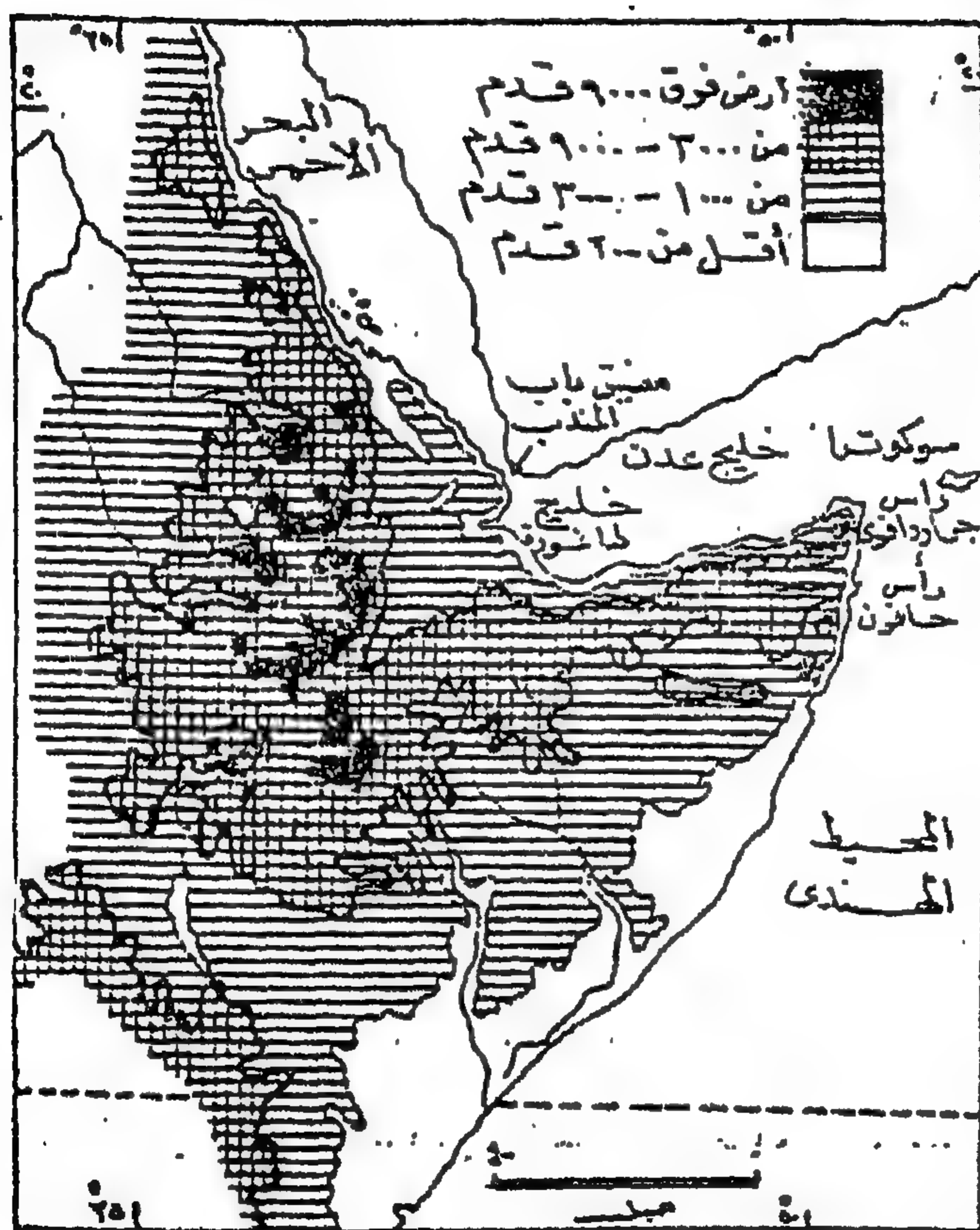
على ١٠ استقلاله في يونيو ١٩٧٧ على هيئة جمهورية جيبوتى .

و تظهر تفاريسى المنطقة على هيئة معقدة نظرا لان

المناطق الداخلية تتكون من هضبة كبيرة تتباين مناسيبها من منطقة الى اخرى وان كان متوسط ارتفاعها نحو ٢١٠٠ متر. كما ان هناك مناطق تقع دون منسوب سطح البحر وذلك قسرب حدود اريتريا . و ترتفع بعض القمم الجبلية الى اكثر ميسن ٤٠٠٠ متر مع بعض جبال بركانية و هضاب متقطعة وسهول. و يمتد الاخدود الافريقى عبر المنطقة من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى. و تأثرت الاجزاء الشمالية والغربية بالنشاط البركانى والتعرية المائية على نطاق واسع . ولذلك يرتفع فوق سطحها قمم بركانية عديدة لارتفاعات كبيرة ، كما قطعت الانهار مجاريها و عمقتها كثيرا . فانهار هذا الجزء لها جوانب قائمة قد تتعمق الى ١٥٠٠ مترا و تنحدر مياهاها فى اتجاه سهول السودان وبحيرة رودلف وهى بحيرة اخدودية ضيقة وطويلة تقع فى الوادى الاخدودى و معظمها داخل حدود كينيا .

و تقع المرتفعات الوسطى الى الشرق من السوادى

الاخدودى فى مقاطعات جالا وهرويقع معظمها على ارتفاع ٢٠٠٠ متر ولكنه يقل بالاتجاه شرقا وهى اقل تنطعا من الجبال الشمالية والغربية رغم انه توجد عليها جبال بعضها مستدير



شكل رقم - ٥٥ - تفاريق القرن الأفريقي



القنة وبعضها الآخر مدببها . وتقطعها وديان بعضها عميق ولكن  
عديد منها اعرضو تشرف منحدراتها الشمالية على الاجزاء  
الجنوبية من سهول الدناقل والوادي الاخدودي بينما تنحدر  
تدرجيا في اتجاه هضبة الجومال . ويتوفر في هذه المنطقة  
بيئة صالحة للانتاج الزراعي واستقرار الزراعة فالحرارة مناسبة  
والشمس مشرقه والرياح ليست مدمرة والامطار كافية لزراعة  
الحبوب . ورغم ذلك فهناك كثير من العقبات امام الزراعة من  
ابرزها ان نسبة كبيرة من الاراضى منحدره و تحد من النشاط  
الزراعي و تجعل النقل صعبا . كما ان سقوط الامطار يكون بصورة  
عاصفة قوية في فترة محدودة يترتب عليه سرع جريانها مما  
تهدد التربة على هذه الاراضى المنحدرة باخطار التعرية .  
وبسبب صعوبة تجميع المياه فانه يتم اقلية سدود اثناء سقوط  
الامطار بهدف تكوين خزانات محلية للاستفادة من مياه هذه الامطار .  
الا انه في الفصل الجاف يتعين الاستعانة بالآبار الموصول الى  
الماء الباطني .

و تمثل هضبة هرر وجمهورية الصومال امتدادات شرقية  
للمرتفعات الوسطى . وهي ليست مناطق بركانية ولكنها اجزاء  
من الهضبة الافريقية تتفعل في معظمها بعخور الحجر الرملي  
و غيرد من الصخور الرسوبية . و هي ترتفع بحددة من سهل ساحل  
ضيق في الشمال ولكنها تنحدر بعزرة تدريجية عبر سلسلة

من الدرجات الى هباب اوجادن والصومال الجنوبي المنخفضة .

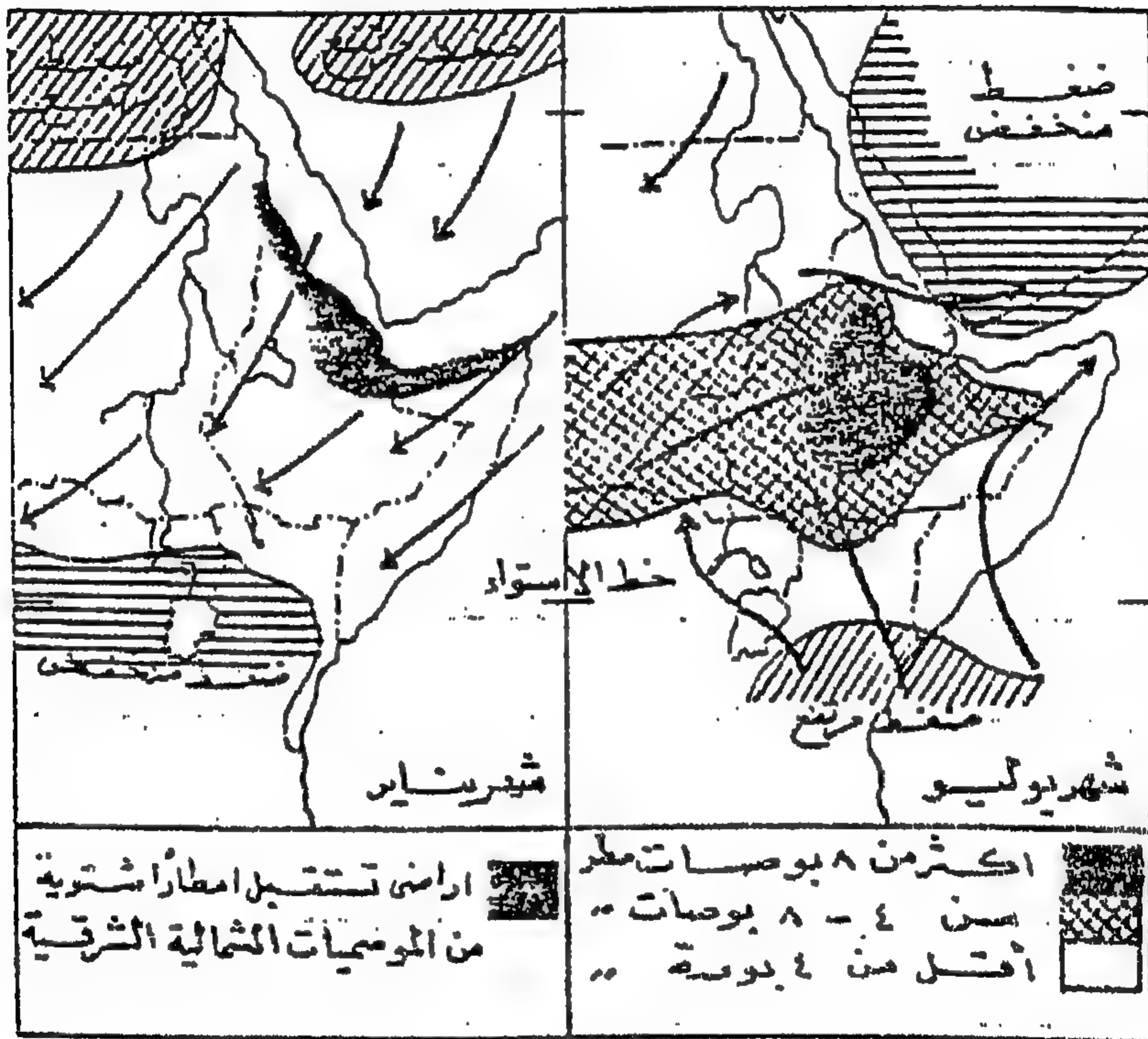
و الى الجنوب من هذه الهضبة يقع سهل ساحلى مثلثى الشكل ويتسع فى الغرب فى اراضى جوبا ويضيق فى اتجاه الشرق حتى يختفى تماما الى الجنوب من راس حافون . والى الشمال تد تطل الهضبة على الساحل مباشرة كما هو الحال فى منطقة راس جوردافوى، وتتميز الاجزاء الجنوبية من السهل الساحلى بالكثبان الرملية والمناخ الجاف وهو يواصل امتداده غربا فى اراضى شمال شرقى كينيا الجافة .

ويقطع جزء من الوادى الاخدودى منطقة القرن الافريقسى من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى . ويمتد عبر الجزء الجنوبى من المرتفعات فيما بين نهر اواش Awach وبحيرة رودلف على الحدود الكينية . وهو عبارة عن وادى فخم يقسم قاعه بمرزبات بركانية الى عدد من الاحواض المنخفضة يفم بعضها بحيرات مثل بحيرة استيفانسى Stephanie والى الشمال من بحيرة رودلف يمتد فرع من الاخدود الى اعلى نهر موباط ويشغل نهر اومو Omo معظم امتداده . ويشغل نهر اواش الجزء الشمالى من القسم المرتفع من الاخدود وهيسو ينتهى فى جهول الدناقل الجافة .

و تتفرج جوانب الاخدود العالية فجأة قرب مدينة اواش  
و يتجه احدها شمالا تقريبا على طول امتداد خط طول ٤٠ شرقا  
حتى ساحل ارتريا قرب مصوع وهو عبارة عن حافة انكسارية.  
و تمتد الحافة الانكسارية الاخرى في اتجاه الشرق على طول  
امتداد دائرة عرض ٩ شمالا تقريبا مكونا حافة شمالية شديدة  
الانحدار من كتله هرر - الصومال . وقد تكون هذا الانفسراج  
في الوادى الاخدودى بسبب تلاقى اخدودين عظيمين هما اخسدود  
البحر الاحمر من الشمال واخدود خليج عدن من الشرق .

و تتكون المنطقة المثلثة ( المحصورة بين الحافات  
الانكسارية في الغرب و الجنوب وساحل البحر الاحمر و خليج  
عدن من الشمال الشرقى ) في معظمها من سهول منخفضة يقل  
منسوب بعضها عن سطح البحر ويتخللها مخاريط بركانية متفرقة.  
و تعرف الاجزاء الشمالية من هذا المثلث بسهول الدناقل  
( او سهول غفر ) و هي تفتح جنوبا على ساحل البحر الاحمر  
جنوبى مصوع ولكن يغطها عن الساحل في جنوب ارتريا سلسلة  
جبلية منخفضة تمتد جنوبا في ارض جيبوتى حتى خليج طاغورة وهي  
تعرف باسم ( هورست الدناقل ) .

وهناك اختلافات مناخية متعددة بين انحاء اقليم



شكل رقم ٥٦ - مناخ القرن الإفريقي

القرن الأفريقي بسبب امتداده الكبير من ٥° جنوباً حتى ١٧° شمالاً،  
و بسبب تباين تضاريس أجزائه المختلفة، فالمرتفعات يسقط  
عليها كميات أكبر من الأعطار بينما لا تستقبل المنخفضات  
إلا بطلاً قليلاً . ويتفق هذا بوضوح على السهول الشرقية حيث  
تقع في ظل المطر، كما تتباين أيضاً درجات الحرارة بسبب  
ارتفاع الأرض . كما يتأثر مناخ المنطقة بحالة الضغط وتغيره  
على صحارى جنوب غرب آسيا والمحرقاء الكبرى . فالرياح السائدة  
في الشتاء شمالية شرقية ولكن يسود القرن الأفريقي رياح  
جنوبية غربية في فصل الصيف وذلك بتأثير تغير درجات  
الحرارة والضغط الجوي على المناطق المحراوية المجاورة .

ولا يسقط على المنطقة الكميات بسيطة من الأمطار  
بإستثناء الأجزاء المرتفعة . وبذلك تقل البحارى المائية  
بالمنطقة بصفة عامة بإستثناء الموجود منها في هضبة اثيوبيا  
و أهمها النيل الأزرق و نهر سواط و تكازي والتي تنساب إلى  
سهول السودان و كذلك نهر أواش الداخلى . أما في المنطقة  
الشرقية الجافة فلا نجد أنهاراً دائمة سوى جوبا و شيلسى .  
ويكاد النهر الأخير يصب في البحر قرب مقديشو ولكنه يفير  
مجراده على بعد ١٢ كيلو متراً من الساحل في اتجاه الجنوب  
الغربى بتأثير تلال الكشبان الرملية و يجرى لمسافة ٤٠٠ كيلو  
متراً موازياً للساحل حتى تنبع مياهه في منطقة متنتس



قبيل وصوله الى نيجرجوبا، ويتب نيجر جزبا في المحيط الهندي  
قرب كساو على بعد اميال قليلة جنوبى خط الاستواء .

و يتنوع النبات الطبيعى بمنطقة القرن الافريقى تبعا  
للمطار. و يغطى نوع من السفانا الجافة منطقة الهضباب  
المنخفضة و هو يتدرج الى منطقة شبه صحراوية او صحراء فى  
المنطقة الساحلية . و فى الاجزاء لربة من مرتفعات اثيوبيا  
نجد حياة نباتية غنية . وتوجد الغابات الحدارية فى الاودية  
العميقة و على المنحدرات السفلى . وعلى المناسيب الاكثـر  
ارتفاعا تقل الغابات و تحل محلها الاعشاب .

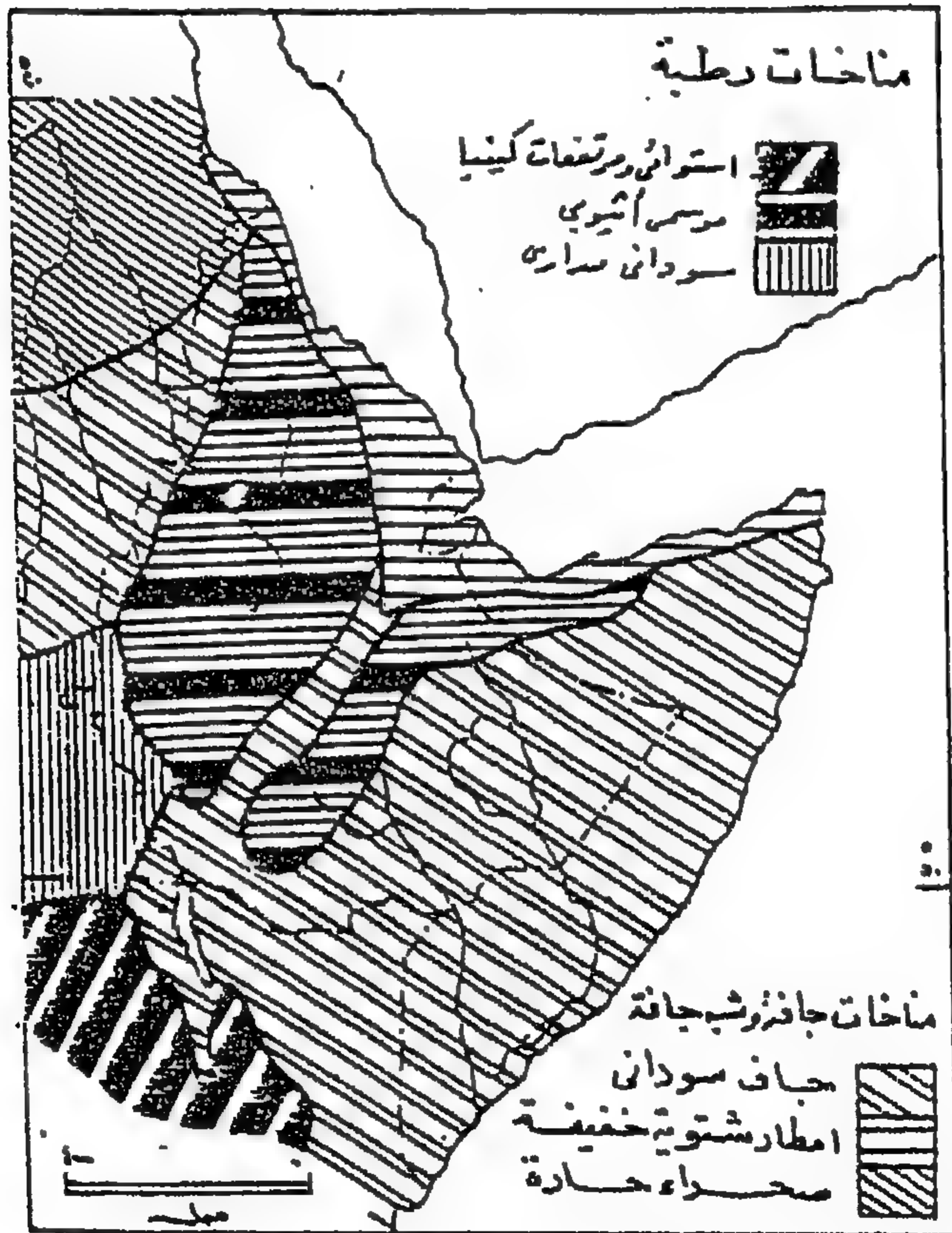
ولسكان المنطقة اصول شديدة الاختلاط ، فالعناصر  
الحامية والسامية قدمت من الشمال ، كما ان الدماء الزنجية  
واضة وبخامة فى الجنوب . وقد عقلت صحارى شمال كينيا  
و جنوبى الصومال كحاجز امام الهجرات الواسعة للزنج من  
الجنوب واصل الاثيوبيين الذين يسكنون المنطقة المرتفعة  
الرئيسية شديدة الاختلاط بين الحاميين والساميين والزنج .  
اما الجالا الذين اعتلوا امم للجزء الجنوبى من المرتفعات  
فيم عناصر حامية ورغم ان بعضهم يدين بالاسلام او المسيحية  
الا ان الفالسية و شنيون و يعيش المتباشرون بالزنج و بخامة  
النوير فى الجنوب الغربى قرب الحدود السودانية كما توجد  
بعض عناصر تجارية من العرب و الهنود .

والصوماليون البدو الرعاة مثل رحامية وتكون قبائلهم وحدة جنسية واضحة. ويرجع الصوماليون في اصولهم الجنسية والحضارية الى الحاميين الشرقيين وهم يدينون بالاسلام. وينقسم الصوماليون الى اربع قبائل رئيسية هي : الديسر اسحق ، الهوايا ، والدارود ، و هي كلها قبائل رعوية . فالامة الصومالية يسودها النظام القبلي و تنقسم الى قبائل وعشائر لذلك تتحدد مكانه الفرد بانتماؤه القبلي وبالحرفه التي يمارسها. ويقع الرعاة على قمة هذا التنظيم بينما ادنى الفئات فهي التي تمارس الحرف الاخرى مثل الصيد وجمع الجلود وتعليقها. وقد تأثر السكان ببعض الدماء العربية السامية وكذلك بالزنج . والى جانب القبائل الصومالية التي تكون غالبية السكان في الصومال توجد اقلية عربية في المدن الساحلية تعمل بالتجارة و غالبيتهم من جنوب الجزيرة العربية وبخاصة من جمهورية اليمن الديمقراطية . كما توجد بعض عناصر من زنج المبانو يزرعون الارض في وديان الانبيار.

و توجد اقلية اوربية واسيوية يعيشون في الصومال الجنوبي . و تدين غالبية افراد الجاليات الهندية في الصومال بالاسلام و تعمل بالتجارة . أما العناصر الاوربية فهم بقايا الفترة الاستعمارية السابقة ويعملون

بالتجارة والزراعة الا ان اعدادهم تتناقص .

و تنتشر العناصر الصومالية بين جمهورية الصومال  
و فى جيبوتى واثيوبيا و كينيا . فهم ينتشرون بذلك خارج  
الحدود السياسية لدولة صوماليا . ويوجد منهم نحو مليون  
فرد فى منطقة اوجادين فى اثيوبيا ، وحوالى ١٠٠ الف فى شمال  
كينيا و كذلك ٤٠ الف فى جمهورية جيبوتى . و تمثل مطالبه  
صوماليا يضم الاراض التى ينتشر فيها الصوماليون الى حدودها  
السياسية احدى عناصر الاضطراب فى المنطقة ترتب عليها  
حروب وصراعات تزيد من المشاكل السياسية للاقليم .



شكل رقم ٥٤- الأقاليم المناخية في القرن الأفريقي

### جمهورية اثيوبيا الديمقراطية

تتكون الدولة من قسمين هما الحبشة واريتريا . وبعدها كان للاقليم الاخير نوع من الاستقلالية والحكم الذاتى منذ تكوين الاتحاد الاثيوبى الارىترى عام ١٩٥٢ فقد ضمت نهائيا الى الدولة كاحدى مقاطعاتها منذ عام ١٩٦٢ . وقد تحولت الى النظام الجمهورى منذ عام ١٩٨٧ .

وتبلغ مساحتها نحو ١٢ مليون كم تقع بين دائرتى عرض ٤ ١٨ شمالا وبين خطى طول ٢٣ ٤٨ شرقا . ويحدها البحر الاحمر من الشمال . وجيبوتى من الشرق ، والصومال من الشرق و الجنوب وكينيا من الجنوب . وتقع السودان الى الغرب منها واليهما تنساب اهم روافد النيل . و سبق ان عقدت مع بريطانيا عام ١٩٥٤ اتفاقا لتنظيم المناطق الرعوية قرب الحدود الصومالية وهى مناطق متنازع عليها . وقد اشتد النزاع منذ عام ١٩٦٠ على منطقة اوجادين التى يطلق عليها اسم الصومال الحبشى .

وتتكون فى معظمها من هضبة ضخمة يتكون اساسها مسمن القاعدة الصخرية الاركية تعد اعلا هضاب القارة . تعلوها طبقات من الحجر الرملى ( خراسان أو جرات ) فوقها فى بعض المواضع طبقات من الحجر الجيرى ( طبقات انتالو ) ترجع الى العصر الجوراسى . وتغطى هذه التكوينات بطبقات سيكة مسمن صخور البازلت تكسو الهضبة وتنتشر فى مساحات كبيرة ، و تغطى صخور طفحية من الالفا اجزاء حول بحيرة تانا وتوجد فى النصف الشرقى من الهضبة وفى المنخفض الكبير بينها وبين البحر



الاحمر • ويدل وجود البراكين الحديثة والزلازل والينابيع الحارة على عدم ثبات المنطقة •

وكان شديد من بحيرات المنطقة ابان الفترة المطيرة ففى البلايوسين اوسع مما هى عليه الان • وقد تكونت فى الخوانق العديدة التى تقطع للفيضبة - وقد ترسبت كميات ضخمة من الرواسب على جوانبها ابان هذه الفترات •

ويتراوح ارتفاع الفيضبة بين الفين والفين وخمسائه مترا فوقها قمم عالية قد يصل ارتفاعها الى اكثر من اربعة آلاف متر وهى أعلا ما تكون فى الشمال والشرق • ويحيط بالفيضبة مناطق منخفضة يفصلها عنها انكسارات طولية • وحافتها الشرقية هى الحانة الغربية للاخدود الاثريقى •

ويقطعها عديد من الاودية النهرية وبخامة روافد النيل والنظام النهري لخور الجاش • ويعد خانق اعالي النيل الاذرق اكبر وأعمق هذه الخوانق ويصل عمقه الى ١٥٠٠ مترا تحت سطح الفيضبة • وبذلك تنقسم الى عدة هضبات عالية من اوفها كتلة حوحم وهى تنحدر بشدة الى خانق الاباى • وتوجد كتلة الابيرة الى الشمال والشرق من بحيرة تانا و تنحدر ببطء نحو النيل البطنة ويمر فيها نهر العظيرة بالاعلى وروافده • وتوجد كتلة تيجره الى الشمال من نهر تكازا وهى تفيق فى الشمال وتتمل بجمال البحر الاحمر وانحدارها هين نحو ميول اريتريا الغربية •

ويرجع ارتفاع الهضبة الى حركة رفع تأثرت بها هذه الكتلة مع حركة هبوط للمناطق المحيطة بالاضافة الى سائر اقسام على سطحها من صخور بركانية . وتعد صخور البازلت اهم صخور الهضبة حيث تكون القسم الاعظم منها . وتتكون معظم القسم الجبلية فوقها من تلك الصخور . وارتبط تكوين هذه الطبقات الصخرية بتكوين الاخدود الافريقي وهي من نوعين : قديم يرجع الى اواخر العصر الكريتاس يعرف بطبقات اشانجى ، وبازلت حديث وبازلت حديث يرجع الى الزمن الثالث يعرف بطبقات مجسدا . ولا يزيد سمك الطبقات القديمة عن ٧٠٠ مترا بينما يقل سمك الاحداث منها الى ١٦٠٠ مترا . وتعزى اهمية هذه الطبقات الى جانب انتشارها وعظم سمكها بالهضبة الى أن تنكسها وتفتتها يكون تربة حمراء عالية الخصوبة هي السائدة في هضبة الحبشة وهي التي حملتها روافد النيل الحبشية الى أرض مصر والسودان . ويقسم الوادى الاخدودى الهضبة الى قسمين : المرتفعات والهضاب الغربية وتنحدر الى نهر السودان ، والمرتفعات والهضاب الشرقية وتنحدر نحو المحيط الهندى . وكل منهما ذا تركيب جيولوجى معقد وقد تأثر بالانكسارات ويقع الاخدود الافريقى على ارتفاع ١٥٢٠ مترا . ويقع على قاعه عديد من البحيرات . ويتكون قسم الشمالى من منطقة صرف داخلى تتمثل فى حوض نهر اواش الذى ينتهى الى بحيرة آبد . ويتفتح الوادى الاخدودى

في الشمال الى سهول الدناقل والعفرو منخفض كوبار الحوضي  
ويقع تحت منسوب البحر ومرتفعات العفر . ويتراوح ارتفاع هضبة  
اوجادن بين ٦٠٠ - ٩٠٠ مترا وتنحدر نحو المحيط الهندي حيث تجري  
انهار جوبا وشبيلي .

و تشير المنحدرات الشرقية للهضبة نحو سهول الدناقل  
و منخفض كوبار والبحر الاحمر على هيئة حائط كبير شديد الوعورة .  
وتقع سهول الدناقل الصحراوية الى الشرق و هي ذات سطح طحسى .  
ويبلغ متوسط ارتفاعها ٦٠٠ مترا وتنتشر بها جبال بركانية  
منفردة . تفصل بين منخفضات تشغلها بحيرات ملحية . وقد تكونت  
لانخفاض سطحها عن منسوب البحر وتغمرها المياه في موسم الامطار  
وتتحول الى برك ومستنقعات في فترات الجفاف . وينخفض سطح  
السهول في الشمال ويرتفع تدريجيا نحو الجنوب ويغطيها تلال  
ارتيريا عن البحر الاحمر ومرتفعات هزر عن هضبة اوجادن . ويظهر  
ساحل البحر الاحمر في ارتيريا كمطقة جبلية لها سهل ساحلى  
ضيق . وتضم المنطقة الساحلية اكثر من ١٢٠ جزيرة مرجانية  
التكوين معظمها غير مأهول اهمها جزر دهلك ويعتقد وجود البترول  
بها .

ويعد نهر أبای اكبر انهار الهضبة وهو يعرف مع نهـر  
تغازى ( العطبرة ) وبارو نحو نعت الجريان السطحى بها . وتنصرف  
مجموعة نهر اومو نحو الجنوب الى بحيرة رودلف التى يقع جزء  
مغير منها في اثيوبيا .

ونهر السوبات حوض متسع حيث يستمد مياهه من منطقة متصلة تمتد الى هضبة البحيرات ومرتفعات شمال بحيرة رودلف بالانغاسة الى هضبة الحبشة. وله رافدين رئيسيين هما البيجور والبنسارو. وتنتشر منابع نهر البيجور في شمال هضبة البحيرات وجنوب غرب هضبة الحبشة. الا ان روانده قليله المياه كما انها بطيئة الجريان بسبب طول المسافة وقلة انحدار الارض مما يائد على تكوين المستنقعات والسدود. وينبع نهر بارو من الجانب الغربى من هضبة الحبشة في اقليم غزير الامطار يطول فيه موسمها على ارتفاع الف متر فوق منسوب البحر. ويندفع منها النهر اندفاعا شديدا حتى يبلغ سطح الهضبة. وعند اقليم غمبيل يتحول النهر من المجرى الجبلى الشديد الانحدار الى المجرى السهل الانحدار ولا يتم هذا التحول تدريجيا فليس بين منابع النيل الحبشية من ينخفض من مجراه الاعلى الى مجراه الاسفل بمثل تلك السرعة. فنهر بارو يهبط من مجراه الجبلى من ارتفاع الف متر الى ارتفاع نحو ٥٠٠ متر في مسافة تقدر بنحو ٢٠٠ كم. وهذا السبب النهر توده وسرعه تظهر في مجرى نهر السوبات كله وفي النيل الابيض كذلك. والتقاء الرافدين بارو وبيجور بعد غمبيل بنحو ٢٥٠ كم يتكون نهر السوبات ويخرج من اشوبيا الى السودان. ويقتصر تسميه النهر بالسوبات عن المسافة من التقاء الرافدين حتى التقاء النيل الابيض و هي مسافة تبلغ نحو ٢٠٠ كم.

ويعتبر النيل الازرق اهم رواند النيل الحبشية بطول مسده ووفرة مياهه وكثرة الفرين الذى يحمله. وهو يخترق روانده مساحة كبيرة من الحبشة وشرق السودان وينبع من بحيرة تانسا على منسوب ١٧٦٠ مترا. وينتهى في النيل الابيض عند الخرطوم على منسوب ٣٧٥ مترا فوق منسوب البحر ويبلغ طوله ١٦١٧ كم. ويعتبر البعض ان نهر اياى الاعلى الذى يصب في بحيرة تانسا من الجنوب هو المنبع الاول للنيل الازرق الذى يخرج من خليج مقير

يقع فى الطرف الجنوبى للبحيرة يعرف باسم بحر دار جرجى ويسمى الجزء الاعلى منه باسم نهر آباى الالانى . ويتجه نحو الجنوب الشرقى ثم يمتنع قوسا كبيرا يتجه بعده فى اتجاه عام نحو الغرب ثم نحو الشمال الغربى حتى الخرطوم . ويغير اتجاهات مجرى النهر بانه نتيجة لعدة عوامل منها الاسر النهرى . واعتراض بعض القمم والكتل البركانية المتعددة التى تنتشر فى الهضبة لمجرى النهر بالافافة الى سلوك النهر لبعض الانكسارات فى اجزاء من مجراه على الهضبة .

ويعترض للنيل الازرق بعد خروجه من البحيرة بعض الجسزر والجنادل ويفيق مجراه عندها حتى يصل احيانا الى ١٠٠ متر بينما يتسع فيما بينها حتى يصل الى حوالى ٣٠٠ متر . والمجرى فى هذا الجزء قليل العمق ثم يزداد عمقه كما يزداد عمق وادية تدريجيا حتى بلده الرميرى . ويصل فى بعض الجهات الى اكثر من ١٠٠٠ متر ولكنه يتراوح عامه بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متر . وياخذ وادى النهر فى هذا الجزء شكل حرف ٧ و يفيق عرقه وتكثر به الجنادل والشلالات وتشتد سرعه تياره حيث يهبط فى مسافة ٩٧٥ كم نحو ١٢١٤ وبقى فرق المنسوب بين بحيرة تانا وبلده الرميرى لذلك تجده فيسر صالح للملاحة .

ويتصل بالنيل الازرق فى هذا الجزء من مجراه عدة ورافد لها اهمية كبيرة فى تزويده بالمياه وبكميات كبيرة من الفريش . وعند الرميرى يخرج النهر من هضبة الحبشة الى سهول السودان



نيتحول الى نهر هادئ التيار صالح للملاحة ويتميز بكثثه  
انحناءاته وبوحد الكثير من البحيرات المتقطعة، ويتصل به فسى  
هذا الجزء ايضا عدة روافد اهمها من الجانب الايمن رهدودندن  
ويتملان به بالقرب من وادى مدنى، ولجذين الرافدين سهلان فيفيان  
تغمرهما المياه بسبب انخفاض جوانبيهما .

اما نهر العطبرة فهو الرافد الاخير من الروافد المهمة  
التي تتصل بالنيل عند العطبرة، وينبع من شمال غرب بحيرة تانا  
عند منسوب ٢٠٠٠ متر، ويعرف الجزء الاعلى منه باسم نهر جندوها  
وهو يمتد حتى بلدة القلبات ( الجليات ) وهى اهم محطة للقوافل  
بين السودان والحبشة . والنهر فى جزئه الاعلى سريع التيار كثير  
العقبات غير صالح للملاحة يشبه اعالي النيل الازرق تماما، ويستمر  
على هذا الحال حتى بلدة خشم القرية عند منسوب ٤٧٠ مترا  
أى لمافة ٤٧٠ كم .

ويتمل بالعطبرة الى الجنوب من خشم القرية بنحو ٦٥ كم  
رافد كبير هو نهر ستيت ( اوتكازه )، ويعتبر البعض ان النهر  
الاخير هو المنبع الرئيس لنهر العطبرة اذ يبلغ طوله بالافانفة  
الى الجزء الادنى من نهر العطبرة حوالى ١٢٧٠ كم بينما يبلغ  
طول العطبرة نفسه من منابعه حتى التقائه بالنيل ٨٣٠ كم، وتعلو  
متابع نهر ستيت ( اوتكازه ) عن منابع نهر العطبرة حيث ينبع  
من منسوب ٣٠٠٠ متر لهذا كانت إنحداره اشد كما ان مياهه اغزر

ورؤاسه اكثر ويزيد اتساع مجراه عن العطبرة ويجرى في اجزائه العليا في اخاديد عميقة يمل عمق بعضها الى ٩٠٠ متر . ويقسح النهر كله تقريبا في ارض الحبشة عدا جزء صغير يقع في ارض السودان قبيل ان يلتقى بالعطبرة .

وبعد خشم القرية يخرج نهر العطبرة الى سهل السودان بطيء التيار عريض المجرى يمتد في سهل فيض كونه لنفسه . والنهر في هذا الجزء نجده ايضا اسرع من النيل الازرق حيث ينحدر ١٢٦ مترا في مسافة ٤٤٠ كم بين خشم القرية وبلده العطبرة عند منسوب ٣٤٤ متر . وتجرى مياه العطبرة لمدة ثلاثة او اربعة اشهر اثناء الصيف وتتدفق بشده في النيل ويتحول في بقية السنة الى بـسـرك متقطع .

وينبع خور الجاش من الحافة الشرقية لهضبة الحبشة في ارتريا عند منسوب حوالي ٢٠٠٠ متر . ويبلغ طول مجراه في ارض ارتريا ٥٣٥ كم ويسير في اتجاه نحو الشمال الغربي . ويتفسيق مجراه مع الحد بين الحبشة وارتريا . والنهر في جزئه الاعلى سريع التيار غير صالح للملاحة يعتمد في اخاديد ضيقة وتعترض مجراه الجنادل والعقبات . وعندما يهبط الى ارض السودان عند كـسـلا يهبط هبوطا شديدا من اعلى الهضبة الى السهل ليمنع ذلك مـروحية عظيمه المساحة خصبة تعد من اهم المناطق الزراعية في السودان وهو يجف لمدة ٩ شهور من السنة .

ويلطف الارتفاع من درجة الحرارة التي ترتفع كثيرا فسي  
المنخفضات . وتبلغ ١٤°م في أديس أبابا تصل الى ١٧°م صيفيا .  
وتصل الى مادون التجمد على القمم العالية حيث تتراكم الثلوج  
طول العام . وتقع النهاية العظمى للحرارة قبل فصل الأمطار  
بين مارس ومايو بينها النهاية الصغرى ليما بين نوفمبر ويناير .  
ولا يتجاوز المدى الحرارى النظمى اربع درجات في أديس أبابا  
ودرجتان في هرر . الا أن المدى الحرارى اليومى اكثر وضوحا  
خاصة في فصل الجفاف . وترتفع الحرارة في المناطق الساحلية  
ولا تقل عن ٢٢°م في الفترة يونيو - أغسطس ويقل فيها المدى  
الحرارى اليومى والسنوى . ويتضح هذا المدى ويزيد في الداخل  
حيث تزيد القارية .

و تنقسم السنة الى فصلين متميزين ، فصل مسمى رطب  
او فصل الامطار الغزيرة ويمتد عامة بين منتصف يونيو حتى  
منتصف سبتمبر ويتبعه فصل جاف تتخلله غالبا فترة مطيرة بسيطة  
في فبراير ومارس .

ففي الشتاء تهب رياح شمالية شرقية وجنوبية شرقية تسقط  
المطر على الحانب الشرقى من الهضبة ومنطقة الاخدود يبلغ اقصاه  
في شهر مارس وبخامة في شرقها وفي اقليم تانا . وتشير بعدد  
فترة حفاف نسبى الى أن يبدأ فصل المطر الرئيسى في منتصف  
مايو . ويمتد هذا الفصل بين شهر ابريل او مايو حتى اكتوبر  
بسبب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية . ويعتقد فترة جفاف

تهب فيها الرياح الشمالية والشمالية الشرقية الجافة فيما بين  
سبتمبر وفبراير .

و تختلف كمية ومدة الامطار بين انحاء الاقليم . ففي منطقة  
الاخدود يقل المطر وهو يقل في الشمال الشرقى والشرق والجنوب  
وتشهد الهضبة الوسطى فصلين مطيرين . أولهما شتوى قصير قليل  
الكمية على السفوح الشرقية بينما فترة المطر الرئيسة تقع بين  
شهرى يونيو وسبتمبر . أما في الغرب فهو ان كان يشبه الهضبة  
الا ان امطاره تتركز في الفترة العيضية . وتظهر الطبيعة  
المحراوية في سهل الدناقل ويقل المطر في شمال الهضبة وشرقها .  
ويمكننا ان نميز ثلاثة انماط مناخية ليس على أساس  
دائرة العرض ولكن على أساس الارتفاع هى :-  
١- نطاق القلعة :

ويوجد حتى منسوب ١٨٢٠ مترا ويبلغ متوسط حرارته ٢٦ درجة  
مئوية وهو اقليم جاف يقل فيه المطر السنوى عن ٢٠ بوصة . وتسوده  
الحجارى والشجيرات الشوكية او السفانا . ولايسكنه الا بدو رعاة  
متنashرون وينتقلون مع قطعائهم من الاغنام والابل . وهو يشمل سهول  
الدناقل ووادى اواش والمنحدرات السفلى من هضبة الحومس  
والوديان العميقة للاودية النهرية .

٢ - نطاق وينا ديجسا :

ويوجد على منسوب يتراوح بين ١٨٢٠ ٢٤٤٠٠ مترا . وهى  
منطقة دون مدارية تبلغ حرارتها ٢٢ درجة مئوية . وهى رطبة

تتراوح أمطارها بين ٢٠ - ٦٠ بوصة . ويشقى عليها اسم نطاق  
او مرتفعات الكروم ويشمل معظم المنطقة النيفبية . ويتركز  
في هذا النطاق اكثف المناطق سكانا واهم الاراضي الزراعية . وقد  
استهلك اشجار المنطقة لقتلها من جانب واستخدامها كمواد وقود  
من جانب آخر ولاستخدام الارض في الزراعة . واهم المحاصيل هي  
البن و القطن والدخن والبرغوم للاستهلاك المحلي و كذلك بعض  
فواكه البحر المتوسط وتشمل الكروم والزيتون .

### ٣ - نطاق ديجنا :

ويقع فوق منسوب ٢٤٤٠ مترا ومتوسط حرارته ١٦ درجة مئوية  
وهو اقليم رطب يتراوح مطره بين ٥٠ - ٧٠ بوصة . ويتفطس  
بالحشائش مع بعض الشجيرات و تظهر الاشجار الباردة والنباتات  
الالبية على المرتفعات . لذلك تنتشر به تربية الحيوانات  
ويزرع به الحبوب ومن اهمها القمح والشعير في بعض المواسم  
وكذلك بعض انواع الفاكهة المعتدلة .

وننتج عن التوزيع الفعلي للأمطار قلة المساحة الغابية  
في اثيوبيا . وهي لا تفلي سوى ٧ ٪ من مساحتها . ويشاركن في تقليل  
مساحاتها القطع غير المحدود لها الى جانب عدم المحافظة عليها  
وتركز منطقة الغابات في الجنوب الغربي وهي دائمة الخضرة  
ذات اوراق عريضة قد ترتفع الى ٤٠ - ٥٠ مترا . كما توجد شلالات  
مناطق أخرى صغيرة للغابات . ففي القسم الجنوبي من النيل الأزرق  
وحزام وشرق نجد اكثر المناطق اهمية من ناحية الاستغلال الاقتصادي



لتوفر عامل النقل بالسكة الحديد والخرق . وتوجد في وسط  
اشيوبيا غابات الصرصر وترتفع اتحارها الى ٤٠ مترا ، وقد استغلت  
بكثافة للحاجة الى أخشابها في اغراض البناء وصناعة الاشباك .  
ونجد اشجار السنط والشجيرات الشوكية وهي غابات مكشوفة في  
المنطقة الجافة واشجارها قصيرة حتى ١٠ أمتار .

والتربة بالمنطقة مشاكلها العديدة . فهي معروفة للتعرية  
الكثيفة بسبب اساليب الزراعة السيئة مع الامطار الموسمية  
القوية الى جانب القفاء على الغطاء النباتي في كثير من  
الاجزاء . وترتب على ذلك ازالته من بعض المرتفعات . وتوجد  
تربة حمضية قليلة الخصوبة في المناطق الصخرية المتبلورة . أما  
التربة البركانية فهي اكثر خصوبة .

و تتباين أعداد السكان في المصادر المختلفة . وكان قسند  
وهسم الايتاليون بحوالى ٧ مليون نسمة وقد روا عام ١٩٤٩ بحوالى  
٩٠ مليون نسمة . وان كان تقدير الامم المتحدة لهم عام ١٩٧٨ بنحو  
٣٠ مليون نسمة فقد اوردتهم بعض المصادر ٢٣ مليونا ( عام ١٩٨٣ )  
وأخرى ٤٢٣ مليونا عام ١٩٨٥ . والواقع ان هناك عقبات كبيرة  
في سبيل تعداد السكان والدقة المتاحة في عمليات الحصر . منها  
تعدد العناصر والقبائل وتوزعهم وانعزالهم في انحاء الدولة  
ومعوية المواضع وسيادة الجيل و ضعف امکانات الأجهزة الادارية  
والاضطرابات والعراصات الجليية .

وحسب التقديرات المختلفة نجد ان الكثافة العامة يمكن  
أن تتراوح بين ٢٠، ٢٧ نسمة / كم<sup>٢</sup> . ومن الطبيعي ان يتأثر  
تجمع السكان بمدى الغنى او الفقر الذى يسود المناطق المختلفة  
وحسب نوع الحرفة التى يمارسها السكان ، كما يختلف التوزيع  
من منطقة الى أخرى حسب الارتفاع ، كما يتأثرون فى توزيعهم  
بمدى توفر تسييلات النقل التى تيسر الحركة الى الاسواق .

وهى تظم مناطق يزيد فيها التجمعات السكانية مثل شوا  
( ٥ مليون نسمة ) وهاراج ( ٣ مليون ) ، وتزيد عن مليون نسمة  
بكل من مناطق سيدامو ، تيجره ، ووليجا ، وولو ، اريتريا ، جوجام  
وغندار . الا أن عدد المدن بها قليل وسكانها قليلين - واكبرها  
العاصمة أديس آبابا . وسكانها ٣ مليون نسمة و هى - سوق  
رئيسية وتقع فى منطقة زراعية غنية وتتمتع بمواصلات جيدة  
وتملها سكة حديد جيبوتى . تليها اسرة عاصمة ارتيريا  
وسكانها اقل من نصف مليون نسمة . اما المحلات الحضرية الاخرى  
وعوامم المناطق فعلى الرغم من أن بعضها مدن تاريخية ويقع  
فى مناطق شيرة بانتاجها ومواصلاتها الا انها عامة قليلة  
السكان وتتراوح بين اقل من ١٠ الاف نسمة ، ٧٥ الف نسمة .

ويتكون السكان من مجموعة مختلطة من عدة سلالات تتحدث  
عددا كبيرا من اللغات واللهجات يمل الى الخمسين . وأهم  
الجماعات الاثيوبية هى الامهرة و تقطن القسم الاوسط من البوابة  
تليها التيجرية نحو الشمال . اما أهم القبائل الجنوبية

في الجبال و تكون نحو ٤٠ ٪ من كل السكان . والاوجادين والعيسين  
بيننا يكون الهفر اهم قبائل اريتريا .

ورغم زيادة اعداد المسلمين بين السكان الا ان للكنيسة  
نفوذ كبير . كما يوجد عدد هائل من رجال الدين يقدر بحوالي  
٢٠ ٪ من عدد الذكور في اثيوبيا . وينتشر نفوذها في القسرى  
التي يعيش فيها غالبية السكان .

وقد أدى تفقد السطح وقلة الاتصال مع العالم الخارجى  
الى عزلة العناصر المختلفة وانتشار انواع الاعتماد المعيشي  
للحماية الحاجات المحلية . كما تنتشر الخرافات والامية التي  
يقدر انها تبلغ ٩٠ ٪ من السكان . والزراعة حرفة الغالبية  
وهي مصدر الثروة القومية ويخصها نسبة عالية من التجارة  
الا انها متأخرة ولا تشغل الانسبة بسيطة من اجمالي المساحة . وهي  
من النوع المعيشي في معظمها وتعتمد على اساليب وادوات بسيطة .  
وتنتشر الزراعة المختلطة على المرتفعات بينما في المناطق  
الجافة وشبه الجافة يزيد الاعتماد على الري . وتعانى الزراعة  
كثيرا من المشكلات من أهمها تعرية التربة وموسمية المطر  
وعدم كفاية النقل . وقد تمت سيطرة الدولة على الارض الزراعية  
عام ١٩٧٥ وبدأ بها اصلاح الزراعي والرايكال .

وأهم الحبوب المزروعة تتمثل في انواع من الدخن والذره  
والقمح والشعير . وتزيد اهمية زراعة البن من نوع مخا باعتباره  
غلة نقدية تكون ٧٠ ٪ من اجمالي الصادرات ويندر معظمه السى  
الولايات المتحدة . وتزرع في مزارع حديثة لد في الجنوب

الغربي وتنمو شحيرات البن ايضا بعزرة برية وهناك امكانيات كبيرة لمضاعفة الانتاج . وتبشر ظروف التربة والمناخ في مناطق عديدة باطراد التوسع في زراعة القطن وان كانت احتياجات ضخامة في اسرة وديرداوا واديس ابابا يتم استيرادها حتى الان من الخارج . وتوقف استيراد السكر بسبب التوسع الكبير في الانتاج وبكميات كبيرة في مزارعه ومصنعه في ونجي على مسافة ٨٠ كم الى الجنوب الشرقي من اديس ابابا . ويتزايد انتاج الفاكهة والخضروات على اساس تجاري وبخاصة في ارتريسا . وتنتج كميات كبيرة من البذور الزيتية تحتل المركز الثاني بين عناصر صادرات الدولة . كما يزرع المانجو في مزارع واسعة في هرر وجما ، ويزرع الموز في الجنوب الغربي في سيدامو قرب هرر .

ولازالت الحيوانات علامة على الثروة وبخاصة بين الجماعات المتنقلة في الاراضي الجافة والرعاة المستقرون عند اقصاد التلال . وتنتشر الماشية في المناطق المرتفعة كما تمتلك اثيوبيا قطعانا كبيرة من الضأن والماعز والجمال . ونتج عن الرعي الزائد في المناطق الاجف مشكلة كبيرة هي تعرية التربة الا ان نوع وكميات اللحوم والالبان المنتجة غير جيدة كما تصاب الحيوانات بكثير من الامراض التي تقضي على اعداد كبيرة منها سنويا . لذلك لاتقبل اسواق اوربا والشرق الأوسط على اللحوم الانيزبية . ولكن تحتل صادرات الجلود المركز الثالث بين صادراتها

ويصدر اغلبها الى الولايات المتحدة وايطاليا والمانيا الاتحادية، وبلغت ثروتها الحيوانية ٢٦ مليون راسا من الماشية اهمها الابقار من نوع الزيبرو الى جانب ٢٣٢ مليون راس من الأغنام و١٧٢ مليون راس من الماعز .

ومما يذكر عن الزراعة الاثيوبية انها يمكن ان تكون ( سلة الخبز ) للشرق الاوسط ولكن يعوزها حتى يتحقق هذا الهدف توفير استثمارات هائلة وثورة اجتماعية شاملة .

وليس للصناعة اوالتعدين دور هام فى اقتصاديات الدولة وتنحصر صناعاتها فى بضع مئات قليلة من منشآت صغيرة تقوم بصناعات غذائية او استهلاكية بسيطة ويتركز اغلبها فى اقرب اديس ابابا واسمره . وتملك انهار الدولة قوى مائية كبيرة غير مستغلة فى معظمها وانشئت اول محطة فى كوكا Koka على نهر اواش

عام ١٩٦١ . وتتمثل ابرز عوائق التوسع فى الاستغلال المعدنى وتقدم الصناعة فى صعوبة النقل وقلة الاموال ونقص الخبرة وعدم توفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول فى جزيرة دهلك.

وبسبب وهرة السطح لم تكن تتوفر لها الطرق المناسبة واقتصر النقل على الحمير والبغال فى المناطق الجبلية والجمال فى الجنوب والشرق وكانت هى حيوانات الحمل المستخدمة فى انحاء الدولة . وقد عملت ايطاليا على تنمية الطرق بها و تبلغ حاليا ٣٠ الف كيلو مترا . وترتبط اديس ابابا بنىروبي فى كينيا



بطريق برى سريع . ومنها تتفرع الطرق الى كل من ارتيريا  
والى اعالي سوباط والى الجنوب فى سيدامو والى بربرة فسسى  
الشرق عن طريق ديرداوا وهرر والى اقليم جوجام عن طريق دبرا  
مرقى . و تعتمد مواصلاتها الخارجية على نظامين للسكة الحديد  
احدهما فى ارتيريا من اغوردات الى موع مارا باسمة ويتكون  
من سكة مفردة تعبر ٣٥ نفقا جبليا . والاخر يربط اديس آبابا  
بمينا جيبوتى وطولنه ٧٨٢ كيلو مترا وهو الاهم .

## شرق افريقيا

يتكون شرق افريقيا من هضبة شرق افريقيا وكذلك بمسور  
موزمبيق . و هي منطقة تكون وحدة اقليمية واضحة حيث هي جزء  
من افريقيا العليا و تنم بدايات وتفرعات الحدود الافريقية  
المعظم الذي كان وجوده وما ارتبط به من ظاهرات من عوامل تشكل  
ارض الاقليم . كما أن هناك ترابطا بين الدول الحبيسة الداخلية  
به وبين دوله الساحلية . كما شهد صراعا على الارض والاستقرار  
في بعض اجزائه بين المواطنين والمستوطنين .

## جمهورية كينيا

تقع كينيا في شرق افريقيا مطلة على المحيط الهندي بساحل  
طوله ٥٥٠ كم . ويخترقها خط الاستواء حيث تقع بين دائرتي عرض  
٢ شمالا ، ٤ جنوبا . وتبلغ مساحتها ٥٨٢ ألف كم . ويعني لفظ  
كينيا في لغة البانتو ( النعامة ) التي ترمز الى تعاقب المغرور  
السوداء والثلوج البيضاء .

و تتكون ارضها من منطقة هضبية ارتفاعها نحو ١٢٠٠ مترا  
هي جزء من هضبة شرق افريقيا . وتتميز باستواء السطح عامسة  
الا انه يعلوها بعض القمم البركانية بعضها مشهور مثل جبل كينيا  
( ٥٢٠٠ متر ) والجون ( ٤٣٠٠ مترا ) وتقع في الغرب على حافة  
الحدود في منطقة الحدود مع أوغندا . وتنحدر بمدرجات وانحسرة  
نحو السهول الساحلية الضيقة في الشرق بينما انحدارها شديدا



نحو بحيرة فيكتوريا ويكثن تدريجيا نحو المناطق الشمالية  
ويخترقها القرع الشرقي من الإخدود الأفريقي . ويظهر بصورة  
واضحة في جنوبها الغربي حيث يقع قاعه في أماكن على عمق يزيد  
على ألف متر أسفل الهضاب العالية التي تظهر على جانبيه كحافات  
شديدة الانحدار . ويبلغ اتساعه نحو ٧٠ كم ويستمر شمالا نحو  
بحيرة رودلف التي تقع على قاعه . وهي تضم بعض الامتدادات المائية  
متمثلة في الأجزاء الجنوبية من بحيرة رودلف في الشمال والأجزاء  
الشمالية الشرقية من بحيرة فيكتوريا في الغرب .

و بسبب الارتفاع أصبحت المناطق الجبلية الداخلية منطقة  
جذب صالحة لاستقرار العناصر الأوروبية في تلك المنطقة الاستوائية.  
و أدى استقرارهم بها إلى طرد العناصر الوطنية إلى المناطق  
الأفقر حيث تركزوا في المناطق حول نيروبي العاصمة . كما كانت  
المناطق الجبلية خاصة جبال إبرداري عند الجافة الشمالية من  
الهضبة أحد معاقل حركة ماو ماو الشورية تبعا لوعودتهم  
وكثافة الحياة النباتية بها .

ورغم أنها تقع في المنطقة الاستوائية إلا أن مناخ الهضبة  
يتم بالاعتدال تبعا لارتفاع الأرض . وبذلك تختلف خصائص المناخ  
بين الساحل المنخفض والداخل المرتفع وبين الشمال شبه الصحراوي  
والجنوب . وتبلغ حرارة مباسا ٢٧.٢°م في يناير وهي في يوليو  
٢٤.٢°م . أما في نيروبي فالنهاییة العظمى للحرارة تبلغ ٢٥°م  
بينما النهایة الصغرى ١٤°م. ومتوسط الحرارة السنوي بها ١٩.٢°م ،

وهي تنخفض في بعض الليالي الى ٢ م . وبذلك فان المدى الحراري السنوي صغير على حين ان المدى اليومي كبير .

وهي رغم موقعها فان اكثر من نصفها وبخاصة في الاجزاء الشمالية والشمالية الشرقية عبارة عن مناطق صحراوية او شبه صحراوية . اما الاجزاء الاخرى متعشلة في الشريط الساحلي الجنوبي الشرقي ومنطقة المرتفعات في الجنوب الغربي فانها اوفر مطرا . وتتم الامطار بالتذبذب الكبير وهي تزيد على السحج الجبلية والمناطق الغربية والهضبة . وتقل امطار الاجزاء الشمالية والشمالية الشرقية عن ٢٠ بوصة وبذلك تفتقر الى السكان . بينما تبلغ امطار الاجزاء الباقية نحو ١٠٠ بوصة و على المرتفعات ولكنها تقل في بعض المناطق والسنوات عن نصف هذه الكمية . وتبلغ على الساحل ٥٠ بوصة وفي نيروبي نحو ٤٠ بوصة وتبلغ في منطقة الماساي والكيكويو نحو ٧٠ بوصة .

ولتوزيع المطر أهمية كبيرة في تعمير كينيا حيث يتركز السكان في مناطق المطر الاكبر . ويقع اهم الاجزاء المعمورة في المناطق المرتفعة التي تستقبل مطرا كافيا . وكان لانخفاض درجة حرارتها بما يلائم تولد الاوربيين اثره في تعميرها . وقد عرفت منطقة المرتفعات باسم المرتفعات البيضاء حيث تركزت المزارع الاوربية الكبيرة في مساحة ١١ الف ميل ، مقابل ٤٧ الف ميل ، لكل الوطنيين . وتوجد هذه المزارع الاوربية في تاكورو والدوريت



ويخترتها خذ السكة الحديد . بينما توجد مزارع الوثنيين نسي  
النقاطات الوسطى ونيانزا .

وقد ترتب على الارتفاع تغير صورة الحياة النباتية التي  
كان ينتظر وجودها وهي الغابة المطيرة . لذلك تنتشر الاغشاب  
المدرية التي تتخللها الاشجار على البضة . ولا يثمر هذا  
المظهر النباتي الا حتى ارتفاع الفى متر تتحول بعدها الى غابة  
معتدلة ثم حشائش البية الى أن تصل الى خط الثلج الدائم على  
حوانب الجون وكينيا . ويختلف طول الاغشاب من مكان الى آخر  
حسب كمية المطر . وعلى الساحل جنوبى ممباسا نجد غابات  
المانجروف بينما شمالها نجد شجيرات واشجار السنط واشجار  
شوكية فى الجهات شبه الجافة . وتظهر النباتات المحراوية  
وشبه المحراوية فى الشمال .

ويبلغ سكانها ٢٠ مليون نسمة . وكان معدل زيادتهم  
السوى ٤.٤ فيما بين ١٩٧٣ و ١٩٨٥ . ويتكون غالبية السكان من  
العناصر الافريقية وهي تنقسم الى عدد من القبائل المختلفة .  
ويمثل البانتو نحو ٧٠ ٪ من السكان وهم زراغ واكبر قبائلهم  
الكيكويو . ويكون انماك الحاميون المجموعة الثانية الرئيسية  
وهم رعاة وأهم قبائلهم الماساي . والناندى وتنتمى قبيلة  
الى الجماعات النيلوتية . وبينما عمل الكيكويو والليسو  
بمزارع الاربيين فان الجماعات النيلوتية حافظت على تقاليدها .

أما المجموعات المومالية في تشعر بارتباط قوى مع التومسال وترغب في الانضمام اليها. ويكون الاسيويون نحو ٢ ٪ من السكان وغالبيتهم من الهنود الذين يتركز اغلبهم في المدن الساحلية والداخلية ويعملون بالتجارة وبعض المهن الراقية ، وتوجد اقلية عربية كبيرة تقدر ببضعة عشرات من الالاف تتركز في المنطقة الساحلية وبخاصة قرب ممبسا . وبعدما كان عدد الاوربيين نحو ١٦٦ الفا فقد قلت اعدادهم الى اقل من الربع بعد استئصال كينيا .

هناك ارتباط بين الامطار وتوزيع الكثافة السكانية. وبذلك يتركز السكان في الربع الرطب الذي تزيد امطاره عن ٣٠ بوصة. وتتمثل اكثف المناطق حول خليج كافرندو ، وفي هضبة الكيكويو الى الجنوب الشرقي من جبال ابرديري وعلى المنحدرات السفلى من جبل كينيا .

و تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للسكان . وتنتشر حيازات الوطنيين الصغيرة في المرتفعات الغربية ومنطقة نيانزا الوسطى وهي لا تتعدى ٥١ فداناً . وانتشرت المزارع الاوربية الضخمة وتزيد عن ٢٠ الف فدان في ناكورو والدوريت حيث التربة البركانية الخصبة ويخذيها خط السكة الحديد .

وتباين انواع الانتاج الزراعي من منطقة الى أخرى . ففي المنطقة الجنوبية من السهل الساحلي تود الزراعة المعاشية لغلات غذائية اهمها الذرة والكافا كما زرع بينا القططن

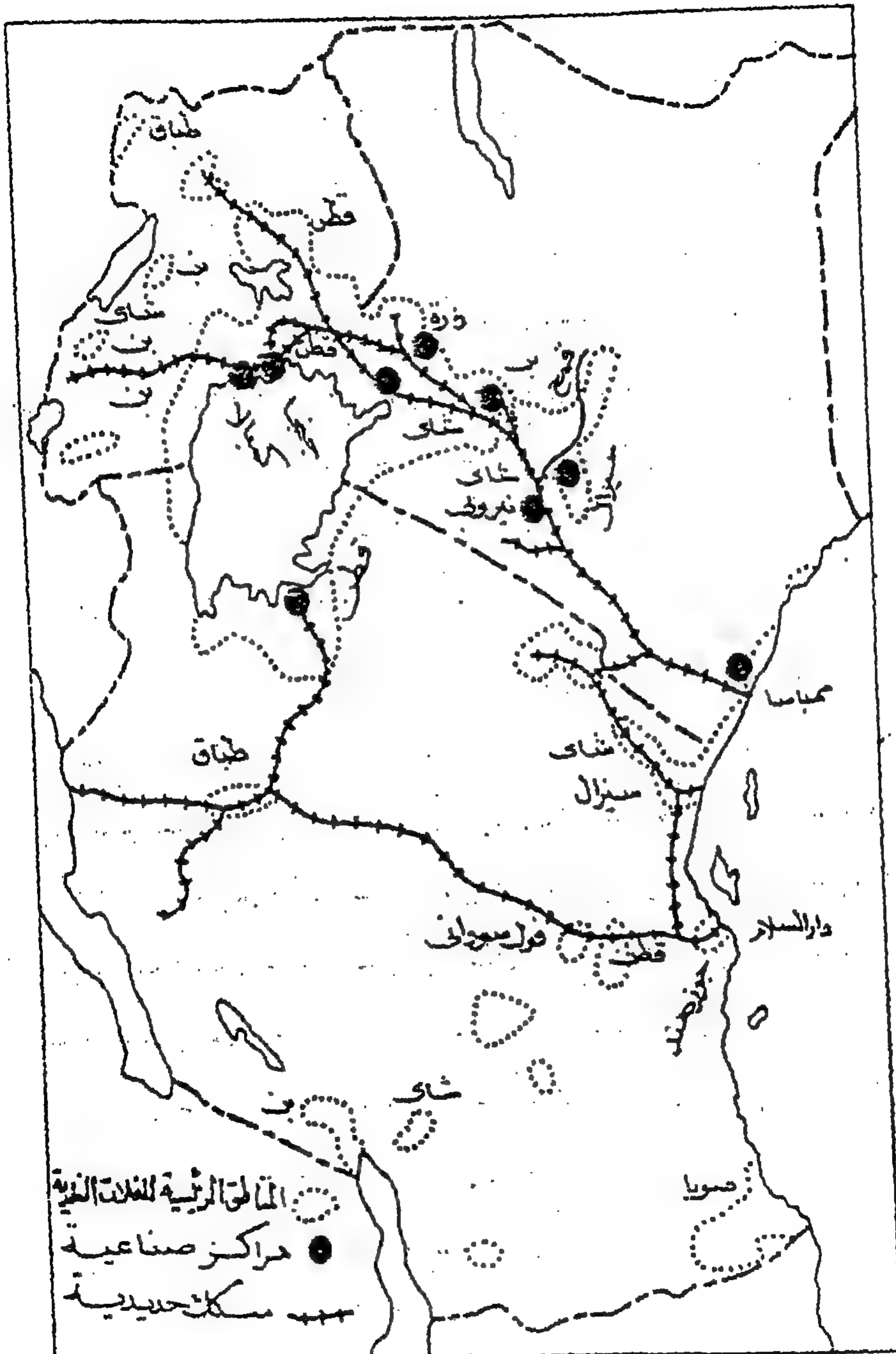
زخوز البند وتوسعت في زراعة السيزال وبخامة على امتداد خط  
السكة الحديد من ممبسا الى الداخل . ويشتد نطاق زراعة السيزال  
مسافة ٤٥٠ كم نحو الداخل وتركزت زراعته حول قوا على الخط  
الحديدي . أما في المناطق الشمالية فينتشر الرعي البدوي بسبب  
الجفاف ووجود قبائل رعوية .

و تمثل الهضبة الاقليم الزراعي الرئيسي . وساعد خط  
السكة الحديد على التوسع في زراعة الغلات النقدية وبخامة  
البن والشاي والسيزال كما يزرع القمح . وتقع المزارع الاوربية  
بها على ارتفاعات ١٥٤٠ - ٢٧٢٠ مترا . وقد بدأت بها زراعة  
السيزال ومنها انتشرت الى الوطنيين ، ويزرع الشاي حتى منسوب  
التي متر في منطقة ليورو غربي نيروبي وفي منطقة كيرتشو .  
وبدأت زراعة البن في منطقة مرتفعات كيس عام ١٩٢٥ ويزرع شرق  
الخدود في المزارع الاوربية .

وتتركز الزراعة الافريقية في اقليم نيانزا شرقي فيكتوريا  
وتربثها رملية سوداء خصبة ترتفع بها نسبة الحديد . وهي تهتم  
بزراعة الغلات الغذائية الا انها توسعت في الزراعات النقدية  
بتأثير التشجيع الحكومي وتقليد الاوربيين وارتفاع اسعار  
الحاملات وتوفر النقل بالسكة الحديد . ويمثل الذرة المحصول  
الغذائي الاساسي لدى الافارقة كما يزرع في المزارع الاوربية  
ايضا ولكن لاستخدام علفا للحيوانات .

ورغم عدم توفر موارد الطاقة والمواد في أكثر بلدان شرق أفريقيا تصنيفا . وتحول على الكهرباء من المحطات الحرارية وبشرائها من جارتها أوغندا وتنزانيا التي ترتبط بها بشبكة لنقل الكهرباء . وتتركز الصناعات في مدينتي نيروبي وممباسا . وهي تقوم أساسا على الخامات الزراعية وأهم الصناعات هي حلج القطن والسكر وعصر الزيوت وحفظ الثاكة والخضار وتوجد في كيسومو صناعات تغليب وتجميد الأسماك من بحيرة فيكتوريا وورهي لاصلاح السفن العاملة بالبحيرة .

ويمتد عبرها خط للسكة الحديد من ممباسا الى كمبالا في أوغندا ويمر بنيروبي العاصمة وكمايو ويبلغ طوله ١٤٠٠ كيلو مترا ويتفرع منه فروع قصيرة . ويمتد فرع الى منطقة مجسادى حيث تستخرج المودا ( ١٠٠ الف طن ) والى منطقة جبل كينييسا الزراعية الفنية . وقد مدت بها شبكة جيدة من الطرق البرية ماون الاسرى الايطاليون على مدها ابان الحرب العالمية الثانية تخدم خط السكة الحديد ممباسا هي الميناء الرئيسى وتقوم على جزيرة وتعتمد عليها أوغندا في تجارتها الخارجية .





### جمهورية تنزانيا المتحدة

تكونت من اتحاد تنجانيقا وزنجبار في أكتوبر عام ١٩٦٤ .  
وتبلغ مساحتها ٩٤٥ ألف كم<sup>٢</sup> تقع الى الجنوب من خط الاستواء في  
شرق افريقيا فيما بين دائرتي عرض ١° ٤٥' إلى جنوبا و بين  
خطي طول ٢٩ ٤٠' شرقا . وتقع زنجبار وبنبا على مسافة ٤٠ كم  
من ساحلها . وتحيط بها ثمان دول افريقية يعتمد بعض الحبيس  
منها على موانئها في علاقاتها الخارجية وبخاصة بوروندي  
ثم زامبيا . وتضم أراضيها مساحات مائية كبيرة تبلغ ٥٣٤ ألف كم<sup>٢</sup>  
او نحو ٧٥ ٪ من اجمالي المساحة .

وباستثناء شريط ساحلي سهل ضيق يتراوح عرضه بين ١٥ -  
٦٥ كيلو مترا فان الوسط والغرب عبارة عن منطقة هضبية يتراوح  
ارتفاعها بين ٣٠٠ - ٥٠٠ الف قدم . وهي تزيد عن خمسة الاف قدم  
في الشمال الشرقي حيث جبال بيرو اوامبارا وفي الجنوب  
الغربي حيث جبال ليفنجتون والجبال الجنوبية . ويوجد جبل  
كليما نجارو في الشمال وارتفاعه ١٩٥٦٥ قدما . وهو أعلا جبال  
افريقيا و تتغذى قممه بالجليد الدائم في تلك المنطقة الاستوائية  
والهضبة عامة مستوية و متسعة وهي كما توجد بها مناطق جبلية  
فانها تضم ايضا بعض المنخفضات التي تشغلها بعض البحيرات كجزء  
من الفرع الشرقي من الاخدود العظيم . وهي تشمل بحيرات نطرون  
اياي ، ماتيارا ، ريوكوا . ويوجد على الحدود ثلاث كبرى تتصل  
كل منها بأحد المجموعات النهرية الثلاثة الرئيسية التي تنبع

في هذه المنطقة الوسطى من افريقيا . وهي بحيرات فيكتوريا ، تنجانيقا و ملاوي . الا أنه ليس بها الا انهار دائمة قليلة . ففي نصف السنة الجاف ( الشتاء ) لا يكون هنا ماء جار على الهضبة عكس الحال في فصل المطير حيث يمثل جريان المياه احدى المشكلات . واهم انهارها التي تصرف الهضبة هي بانجاني و ينبع من كليمانجارو ، روفيجي ورونوما . اما النهرات الاصغر فانها تجري الى بحيرتي ملاوي وتنجانيقا . وتملح اجزاء من نهرى روفيجي وكاجيرا الذى يصب غربى بحيرة فيكتوريا للملاحق واقامت سدود على بعض الانهار .

وبحكم موقعها فان درجة الحرارة تبلغ ٢٠م وتوسط الامطار في معظمها في فصل واحد ، وتتميز المناطق المرتفعة بوفرة امطارها الا انها تقل على الهضبة الى ٢٥ بوصة . ويمتد موسم المطر من نوفمبر الى ابريل لذلك تجف الكثير من المجارى المائية في فترة الجفاف مما تطلب ضرورة استخدام الري حتى تقوم الزراعة .

وفي المنطقة الساحلية لا تقل درجة الحرارة عن ٢٦م حيث تسود الاحوال المدارية وتتراوح امطارها بين ٤٠ ٧٠ بوصة وترتفع نسبة الرطوبة . لذا فهي غير صحيحة في فصل الحظر فيما بين اكتوبر ومايز . والخصاب على الهضبة اكثر احتمالا حيث متوسط الحرارة ٢٢م مع اختلافات ملحوظة يومية و فعلية وهي اقل مطرا والذى يتراوح بين ٤٠ بوصة عند تبيير الساحل الى نحو ٢٠ بوصة .

و مناخ الجبال شبد معتدل لذلك احدثت الاوربيين للاستقرار  
قبل الحرب العالمية الاول بسبب مناخها الملائم ليعم . وتختلف  
امطارها من منطقة الى أخرى وقد تصل الى ٨٠ بوصة . وهناك  
منطقة صغيرة شمالي بحيرة مالوي تستقبل ١٠٠ بوصة مطر.

والظهير النباتي السائد هو أشجار الطاننا حتى منسوب  
٤٠٠٠ قدم . وهي خشنة في الوسط مع شجيرات جافة وتنتشر اراضي  
الحشائش الشجرية وعلى المرتفعات نجد اعشاب للرعى ونوعيين  
من الغابات احدها مداري أخشاب طلبة على المناسيب الادنى  
والاخر معتدل أخشاب لينة تعلوها . وينتشر المانجروف وغابات  
حوز الهند على الساحل تتدرج في ظهيره الى شجيرات وادغال  
وتضم ارضها اعدادا كبيرة من انواع الثدييات البرية وتشمل  
افرادا من ٤٣٠ نوع حيواني . ونجد بها الوعول و الحمر الوحشية  
والفيلة و فرس النهر والخرتيت والزراف والامد والفهد وانواع  
من العائلة القرذية . ويعد ذباب تسي تسي لعنة تنجانيقا حيث  
ينتشر في حوالي ٨٠ ٪ من المساحة . وتسبب اضرارا بالغة . وكانت  
سببا في نقص السكان في المنطقة البيفية بين دودوما وطابوره  
ونقلت استخدام الامشاب في تربية الحيوانات . وبذلك وجد نسيا  
الرعى مركزا لدى الماساي في الشمال وحول اوشا بسبب خلوها  
من الذبابة .

ويتخذ نكانيا بحوالي ١٩٧٠ مليون نسمة ولا يتركزون

الا في ١٠ ٪ من المساحة بسبب نقص المياه وتأثير ذباب تسي تسي .

وتختلف الكثافة السكانية بين اجزاء الدولة ففى مرتفعة ففى الشمال حيث الجبال والبحيرة وبلغت ٤٧ نسمة / ميله ، تقل ففى المنطقة الغربية الى ١٢ نسمة / ميله وتوجد اكثف المناطق ففى المرتفعات خاصة فى جبال اوسامبارا وحول كليمنجارو وميرو وعلى سواحل فيكتوريا وفى المرتفعات الجنوبية . كما ان هناك تركيز السكان فى بعض المناطق الحضرية . ويتكن اقليم زينجار نحو نصف مليون نسمة أو اقل من ٣ ٪ من السكان . واكبر المدن دار السلام وسكانها نحو ٣ ٪ مليون نسمة كما ان مدن موانزا ومدينة زنجبار وتانجايزيد سكان كل منها عن ١٠٠ الف نسمة . ولايسكن الغامضة الجديدة دودوما الانحو ٥٠ الف نسمة .

ويتكون ٩٥ ٪ من السكان من جماعات البانتو . وينقسمون الى نحو ١٢٠ قبيلة واهمها السوكوما ، والفياكورا و الماساي والواشاجا . والسوكوما من اكبر القبائل وتعدادها نحو ٣ مليون فرد تنتشر فى اجزاء من الشمال والى الجنوب والشرق من فيكتوريا . وتعتمد حياتها على الزراعة وتربية الماشية ويوجد باراضيهها حقول واسعة وعديد من مراكز الاستقرار به تعيش النياكورا ففى المناطق المرتفعة من الجنوب فى ارض خصبة وفيرة المطر . ويعمد الموز والبطاطا الغذاء الرئيسى ويزرعون الارز الذى ادخله العرب والبانتو الذى ادخلته الجماعات التبشيرية الالمانية الى سفوح التلال بالمنطقة . وتكن قبائل الواشاجا وعددهم نحو ٣٥٠ الف غربى كليما نجارو ويزرعون

البن وبعضهم يعمل بانتجارة . وينتشر الصمغ في مساحة ٢٤ ألف ميل في منطقة جبل كليمانجارو وهي من أشهر وأتوى القبائسل الرعوية وخاصة للأغنام .

ويتميز اقتصاد الدولة بالتنوع حيث لا يعتمد على محصول ندى واحد . والزراعة هي النشاط الرئيسي ويغطيها ٦٥ ٪ من الدخل القومي . ويزرع بها القمح والذرة والبطيخ والكاشوفات والفسول السوداني والطباق والشاي والقصب . وادخل الألبان زراعة السيزال عام ١٨٩٢ وانتشرت زراعته حتى ساهم عام ١٩٣٧ بنحو نصف قيمة الصادرات ولم تكن لزراعة البن أهمية قبل عام ١٩٥٠ وتزايدت بحيث أصبح يكون ثلث قيمة الصادرات في الخمسينات . وتزايدت أهمية القطن منذ الخمسينات وزادت مساحته وهناك اهتمام بمقاومة افاتة . وعندما كانت زنجبار تحتكر أكثر من ٨٠ ٪ من تموين العالم من القرنفل وكان المحصول المحتكر لاقتصادها فوجد أن سياسة تنويع الإنتاج قللت الاعتماد عليه وتوسعت في زراعة جوز الهند والكاكاو وميد الأسماك وتركز الزراعة في مناطق الساحل المنخفض ومنحدرات بعض الجبال في الشمال والجنوب وتقوم في المقبة على السرى .

وبلغت ثروتها الحيوانية ١٣٢٢ مليون رأس من الباشية، ٩٤٠ مليون رأس من المعاز إلى جانب ٣٩٩ مليوناً من الأغنام . وعلى منتجاتها قامت صناعة تعليب اللحوم في دار السلام، والجلود من عناصر صادراتها المهمة . ويتم صيد الأسماك بحرية معيشة بيما



الا انه قد تكونت شركة لصيد السردين و التونة من بياعها الساحية .

وليس للتعدين والصناعة الادور محدود في اقتصادياتها .

فالدولة تملك موارد فنية من المعادن الا ان أغلبها غير مستغل

لعدم توفر الاستثمارات والخبرة والنقل . واهم المعادن :الماس

والرصاص والنيكا والملح والذهب وبدا بها البحث عن اليورانيوم ،

واكتشف بها احتياطات من الفحم رحتول للبتروول . وهي تضم بعضا

من أغنى رواسب الماس في العالم توجد قريبة من مطح الارض بما

يقلل من تكلفة الانتاج ويكون اهم عناصر صادراتها من المعادن .

واكتشف مؤخرا موارد للفحم والحديد في الجنوب ،وموارد للنحاس

والكوبالت والنيكل والقصدير في الغرب .

و أغلب الصناعات استهلاكية . من أهمها صناعات

المواد الغذائية والسيرة والسجاير والاثاث والزيوت والجلود

والصابون وحفظ اللحوم . كما توجد صناعات تكرير البترول والاسمنت

لتوفير احتياجات السوق المحلية . وهناك اهتمام كبير بوجهته

الى الصناعة في خطط التنمية .

وبها شبكة محدودة من السكة الحديد قوامها ٢٦٠٠ كيلو

متر تشمل القسم من سكة تانزام في اراضيها وطول ٩٦٩ كيلومترا .

وهي ترتبط بمك حديد كينيا التي تصل الى اوغندا ، كما تصل الى

بحيرة تنجانيقا وفيكتوريا . وللدولة اربعة موانئ رئيسية هي :

دار السلام و تانجا ، وهي موانئ بحرية والاخرى بحرية موانزا

على بحيرة فيكتوريا وكيجوما على بحيرة تنجانيقا . وتخدم موانئها

والسكك الحديدية الدول الحبيسة المجاورة وبخاصة بوروندي وزامبيا .

### جمهورية أوغندا

تقع أوغندا في معقنينا على حافة شرق افريقيا فيما بين دائرتي عرض ٥° شمالا و ١٤° جنوبا ، ٤° شمالا وتتجمع عندها منابع النيل الاستوائية قبل ان يتجدد النهر الى جنوب السودان . وهي دولة حبيسة يحيط بها خسر دول افريقية هي السودان من الشمال ، زائير من الغرب ، رواندا من الجنوب الغربي ، تنزانيا من الجنوب ، ويقع المحيط الهندي على مسافة ٨٠٠ كم الى الشرق من كينيا .

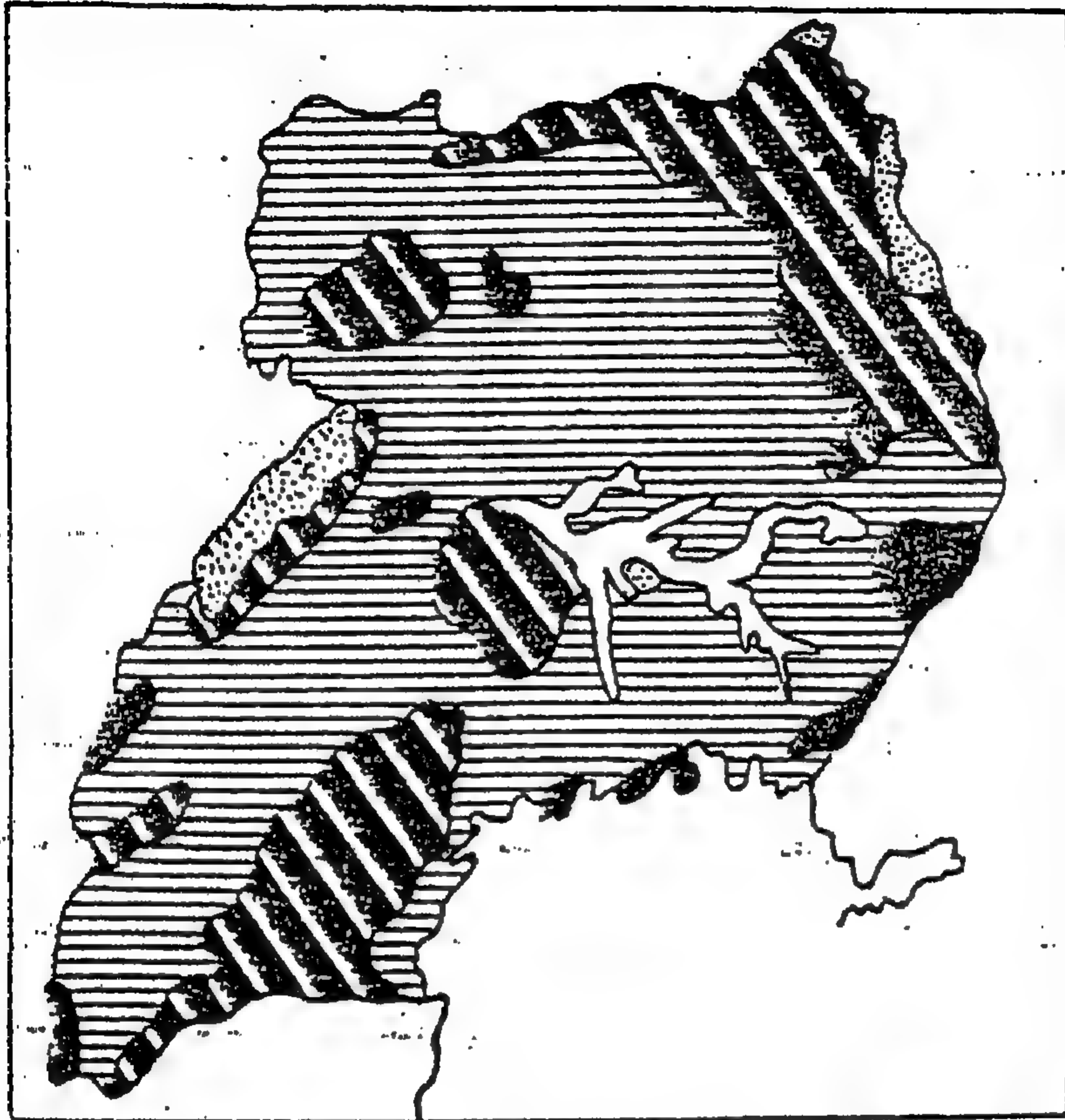
وتبلغ مساحتها نحو ٢٣٦٩ الف كيلو مترا مربعا منها ٣٩ الف كم<sup>٢</sup> من مناطق البحيرات والمستنقعات . فيدخل ضمن حدودها بحيرات كيوجا وجورج بأكملهما الى جانب اجزاء من بحيرات فيكتوريا والبرت وادوارد وكلها من بحيرات نهر النيل (١) لذلك توصف أوغندا بأنها ارض البحيرات .

وتشغل في معظمها منطقة هضبة عالية يزيد ارتفاعها عن ٩٠٠ متر فوق منسوب البحر تحفها مرتفعات في الغرب وسلسلة من الحافات البركانية في الشرق . وتتعدد بها البحيرات والمناطق المستنقعية التي تشمل أساسا بنهر النيل .

وتتمتع المرتفعات الغربية في اتجاه جنوبي من بحيرة البرت

---

(١) أطلق على بحيرتي البرت وادوارد اسماء افريقية هي تلسي التوالى ( موبوتو ) ، ( أمين ) .



أكثر من ٦٠ بوصة      من ٤٠ - ٦٠ بوصة  
من ٢٩ - ٤٠ »      أقل من ٤٠ بوصة

شكل رقم ٦٠ - متوسط المطر السنوي في أوغندا

الى براكين فيرونجا ( منجيسرو ) وفيها بيننا ترتفع كتلة  
روندوري فيما بين بحيرتي اذوارد والبرت ويصل ارتفاع قمته  
الى ١١٩٠ مترا وهي اعلا القمم الغير بركانية في اريشيا وتمتد  
جبال منمبيرو على الحدود مع زائير في الجنوب الغربي . وقد  
تكررت بهزامل الرفع والانكسار والنشاط البركاني ومنهنا  
تنحدر الارض بشدة نحو قاع الأخدود الغربي ، وتقع على ارتفاع  
٤٥٠ - ٩٠٠ مترا فوق منسوب البحر . ويشغل بعض اجزائه بحيرات  
البرت وادوارد على الحدود مع زائير . وامطار المنطقة غزيرة  
بمئة عامة مع وجود فترتي جفاف نشبي فيما بين ( ديسمبر - فبراير )  
وفيما بين ( يونيو - يوليو ) .

وتظهر الهضبة الوسطى كمجموعة مرف حوض مستنقعي تنتشر  
بها التلال وذلك في مقاطعة يوغندا والمقاطعات الشرقية . والى  
الشمال من بحيرة فيكتوريا الحوضية التي تشغل القسم الجنوبي  
من الهضبة يوجد عدد من التلال المسطحة هي بقايا بحرية قديمة  
في السهل التحتاني الذي يفصل البحيرة عن مستنقعات بحيرة  
كوجا . وترتفع الارض في هضبة شمال اوغندا عنها في الجنوب .  
وتوجد هضبة انكولي في الجنوب الغربي . وتنحدر الهضبة بمدة  
عامة نحو الشمال نحو ميل السودان . والمطر عامة غزير يصل  
الى ٦٠ بوصة في يوليو . ولا يثير في نمط المطر قنة فعلية  
حقيقية قرب البحيرة ، اما في الشمال فيتضح كل من الفصل الجاف  
والنمل الرطب .

ويستلزم الأمر القربى من كينيا سلسلة من الدانيسات  
البركانية التي تنحدر نحو بحيرة فيكتوريا وأعلاها جبل الجوز  
(١٤١٧٨ قدم) . وإلى الشمال منه تكون محور القاعدة هضبة  
واسعة ترتفع إلى ١٢٢٠ متراً تعلوها بعض القمم التي ترتفع إلى  
أكثر من ٣ آلاف قدم في قمة موزوتو وقمة ديباسين . وأمطار  
الجنوب غزيرة إلا أنها قليلة في الشمال الشرقي .

ويعبر أرضها نهر النيل . وتتكون منابعه العليا من  
مجموعتين يقع معظمها في أرض أوغندا . وهي تشمل :

- (١) مجموعة فيكتوريا وكيوجا والمجاري المائية التي تشمل بها
- (٢) مجموعة ادوارد والبرت ونهر السليكي والمجاري المائية  
التي تنصرف إليها .

والأمطار على الهضبة دائمة طول السنة . وبذلك لا يخلو نهر  
النيل من الماء في أي وقت من أوقات السنة ولا ينقص مستواه من  
شهر إلى آخر . ويشارك في تنظيم الماء عاملان هما انتظام الأمطار  
ووجود بحيرة فيكتوريا .

والبحيرة حوضية ينصرف إليها عديد من الأنهار البنية  
جوانبها عدا الجهة الشمالية : وأهمها نهر كاجيرا ولد طبيعة  
مركبة توحى أنه تكون من اتصال عدة مجموعات نهريّة بتأثير  
الانكسارات والتعرية النهرية . ونواحيها الشمالية كثيرة التماريح  
بعكس نواحيها الغربية التي تتم بالامتدانة . وفي الشمال نجد  
خلجان من نابليون وكافرنديو وسبك وغيرها بذو أنها تكونت



بمعامل نبوءة الارض ونضيان مياه البحيرة عليها.

ويخرج نيل فيكتوريا من خليج نابليون بالبحيرة حيث تقع بلدة جنجا ويعرضه بعد ٥١ كم ثلاث ريبون وارتفاعها خمسة أمتار ،وبعدها بمسافة ٦ كم ثلاث أوين وارتفاعها أقل . بعدها يدخل مستنقعات بحيرة كيوجا وله نيبا من مدخله الى مفرده اخرى واضح لمسافة ٦٠ كيلومترا . وهي بحيرة ضحلة وتزداد ضحولتها بما يرسب بها من حمولة النهر . وتكثر بها المستنقعات التي تعمل الحكومة على تخفيفها للاستفادة من الارض في الزراعة . ولها شكل غير منتظم يتبع ويضيق حسب كميات المياه .

ويتحد النهر نحو الغرب ثم الشمال والشمال الشرقي حيث يلتقي براند كافر ثم ينحرف غربا حيث يشتد تياره قبيل ثلاث كاروما ومرتشيزون التي تعترض مجراه وارتفاعها ٤٤ مترا . وبعدها ينحدر الى باطن الاخدود ليصب في بحيرة البرت بدلتا صغيرة .

وتتكون مجموعة الفرع الغربي من الاخدود من ثلاث بحيرات ونهر سيليكي . وبحيرة البرت اكبرها ومساحتها ٢٥٠٠ كم<sup>٢</sup> ولها شكل مستطيل وتقترب من الحافة الغربية للاخدود الذي يشرف عليها من ارتفاع الفي متر . ويصب في جنوبها نهر سيليكي بدلتا صغيرة وطوله ٢٦٠ كيلو متر وهو ينبع من بحيرة ادوارد الصغيرة الضحلة التي تتمل بحيرة جورج ويصب فيها عدد كبير من النيبيرات السريعة من مرتفعات مفجيرو ورونزوري .

وبشرح النيل من بحيرة البرت باسم نيل البرت . ويحرق  
نوع الرشبة . ويتدفق بعرض المجرى وقلة الانحدار وبطء الجريان .  
وقد يتسع بدرجة أشبه بالبحيرات كما هو الحال في بحيرة روبى  
الى الشمال من البرت بحوالى ٢٠ كيلو متر حيث يتسع عرض المجرى  
الى حوالى ٦٥ كيلو مترا . وعند شيمولى ينحرف النهر نحو  
الشمال الغربى ويبسط الى سينل السودان .

ويندر . ان ترتفع الحرارة بها عن ٨٥ ° فـ أو تنخفض عن ٦٠ ° فـ .  
وتزيد الامطار في الجنوب والجنوب الغربى وتبلغ ٦٠ بوصة فى  
منطقة كيوجا وكذلك فى الشرق . وتقل الامطار وينتشر الجفاف  
بالاتجاه شمالا . وشمالا بشرق حيث تتراوح بين ٢٠ - ٤٠ بوصة وينود  
المناخ شبه الصحراوى فى الشمال الشرقى .

وبلغ سكانها ١٥ مليون نسمة ( ١٩٨٥ ) وكان عددهم لى  
تعداد ١٩٦٩ نحو ٩ مليون . ويبلغ المعدل السنوى للزيادة  
٢٣٪ ( للفترة ٧٣ - ١٩٨٥ ) . ويعزى ذلك الى انخفاض وفيات  
الاطفال الى جانب الهجرة الخارجية من الدول المجاورة وبخاصة  
من السودان وزائير وزواندا بسبب الأحداث السياسية فى تلك  
المناطق وللبحث عن فرص العمل المتوفرة بها . وهى من اكثف  
مناطق القارة سكانا حيث بلغت الكثافة العامة نحو ٦٣٢ نسمة /  
كم<sup>٢</sup> وهى تزيد باستبعاد المناطق الحائية من بحيرات ومستنقعات  
الى اكثر من ٧٥ نسمة / كم<sup>٢</sup> . واغلب سكانها من الانارقة حيث  
تقل الجماعات العربية والاسبوية عن نصف بانائه عن السكان وتقل

عدد الأوروبيين عن عشر هذا الرقم . وتتركز ثلثة العناصر الأوروبية الى عدم ملائمة جوها لمعيشتهم بسبب الحرارة والرطوبة العالية بالإضافة الى تحريم تملك الارض لغير الافارقة منذ عام ١٩٢٢ . ويتركز الأوروبيون في اقليم تورو وبعض مناطق يوغندا . وقد قل عدد العناصر الاسيوية بها بعدما طلبت من المملكة المتحدة التصرف مع من يحل منهم جوازات سفر انجليزية حيث غادرها نحو ٢٧٢ ألفا منهم منذ عام ١٩٧٢ .

وقد كانت ملتقى لسلالات مختلفة عبرتها أو استقرت بها . لذلك يوجد بها نحو ٢٨ قبيلة لا يقل عدد كل منها عن ١٠ آلاف نسمة تنتمي الى البانتو والى المجموعات الحامية والنيلوتية والسودانية . وتعد الباجندا وهى مجموعة من البانتو أهم القبائل الموجودة ويزيد عددهم عن مليون فرد بنسبة ٢٦٪ من اجمالى السكان . ويشعرون بأنهم يتميزين عن بقية جماعات السكان نظرا لأنهم أرقى نسبيا فى النواحي الحضارية والرفاهية ولهم مكانة اجتماعية بارزة وأعطوا اسمهم الى الدولة . وتعيش مجموعة صغيرة من الأقزام قرب نهر سليكى . وكان قد لجأ اليها عام ١٩٦٦ نحو ٦٨ ألف من جناعات التوتسى من رواندا، ونحو ٥٥ ألف لاجئ سوداني ٢٢ ألف لاجئ من الكنفو .

وهى دولة زراعية أساسا حيث تشغل زراعة الحقول ورعى الحيوانات غالبية السكان . ولا زالت الزراعة المعيشية والرعى البدوى أنشطة شائعة فى مساحات كبيرة . والزراعة بعلية فى المناطق

— 10 —

وقد تأثرت اقتصاديات الدولة بموقعها الداخلى بعيدا عن البحر حيث تبعد العاصمة عن الساحل بحوالى ١٤٤٠ كيلو مترا. وبذلك يمكن القول بأن بداية تقدما اقتصادى ترجع الى عام ١٩٠١ عندما وصلت السكة الحديدية من محباسا الى السواحل الشرقية من بحيرة فيكتوريا وهى تنتهى عند كيسومو قرب قمة خليج كافيرونندو فى كينيا. وبعدها بدأت صادراتها تتوسع عندما امكن نقل منتجاتها من العاج والجلود والفول السودانى عبر البحيرة بالسفن الى قمة السكة الحديد بدلا من أن تتم فى رحلة طويلة مكلفة على رؤوس الحمالين. وساعد ذلك على تشجيع زراعة الفلات النقدية للتصدير وهى تشمل حاليا: البن والقطن والشاي والفول السودانى والطباق والسكر.

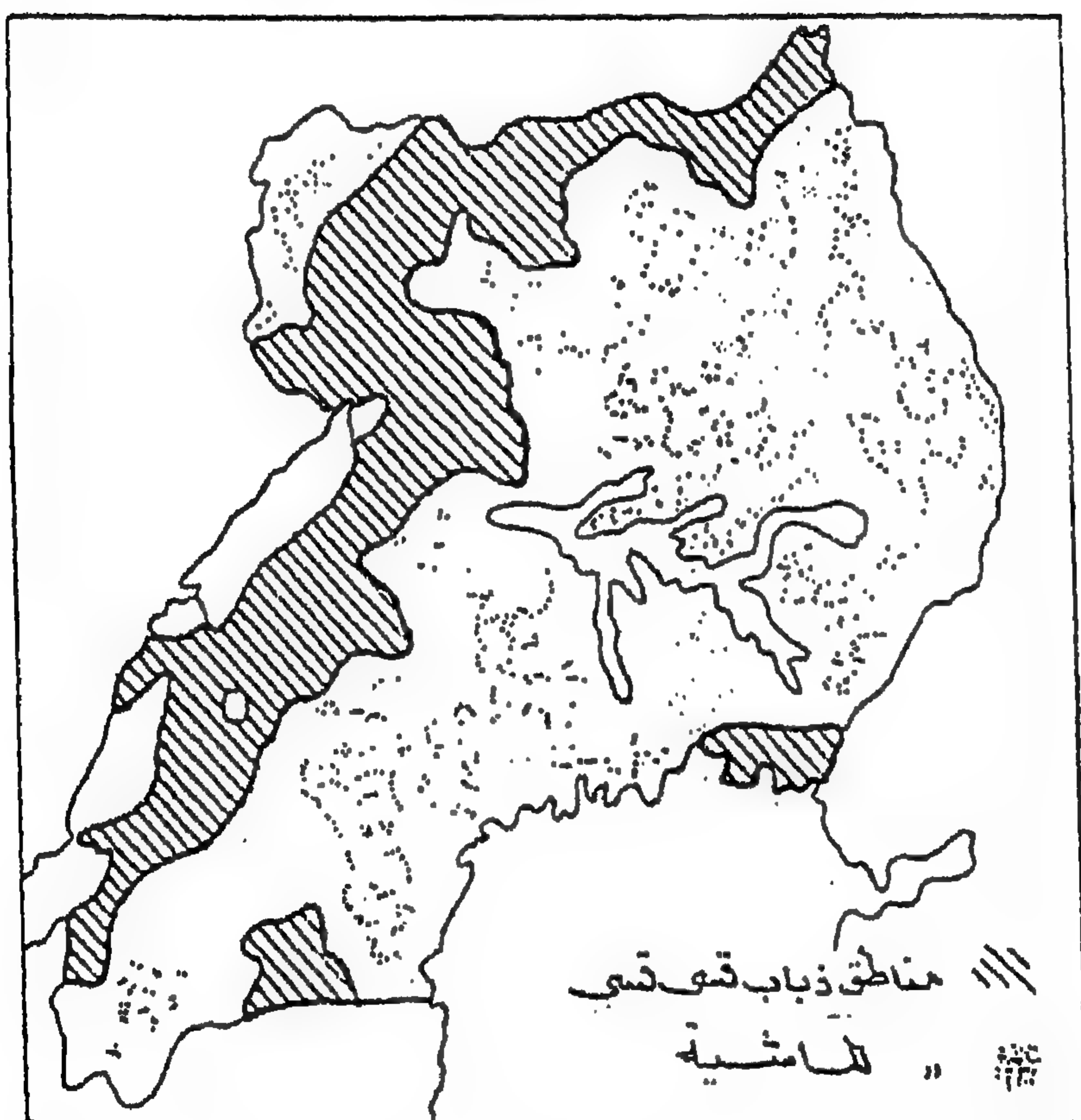
وساعد بناء خط بويرجا وهو أول سكة حديدية تبني بإيجل  
أوغندا عام ١٩١٢ بين ناما سيجالي الي جنجا على تقدم زراعية  
القصر جنوبى كيوجا • وتبر الى مد الخط الحديدي الرئيس من  
محاسا الى تاكورو عام ١٩٢٨ وانشر حمر تلى النيل عند

جنبا عام ١٩٣٠ وإلى جويلو عام ١٩٦٣ . وساعدت السكك الحديدية على إمكانية الاستغلال المعدني في منطقة ررونزوري وكذلك تمديد إنتاج البن في شرقي زائير عن طريق محبسا وعبر أوغندا . كما ستعمل السكك الحديدية عبر جويلو إلى أوروبا في مقاطعة غرب النيل على تنمية ذلك الجزء من البلاد الذي عانى كثيرا من العزلة . وأدى التقدم الاقتصادي إلى التوسع في بناء شبكة جيدة مرصوفة من الطرق إلى أغلب الأقاليم .

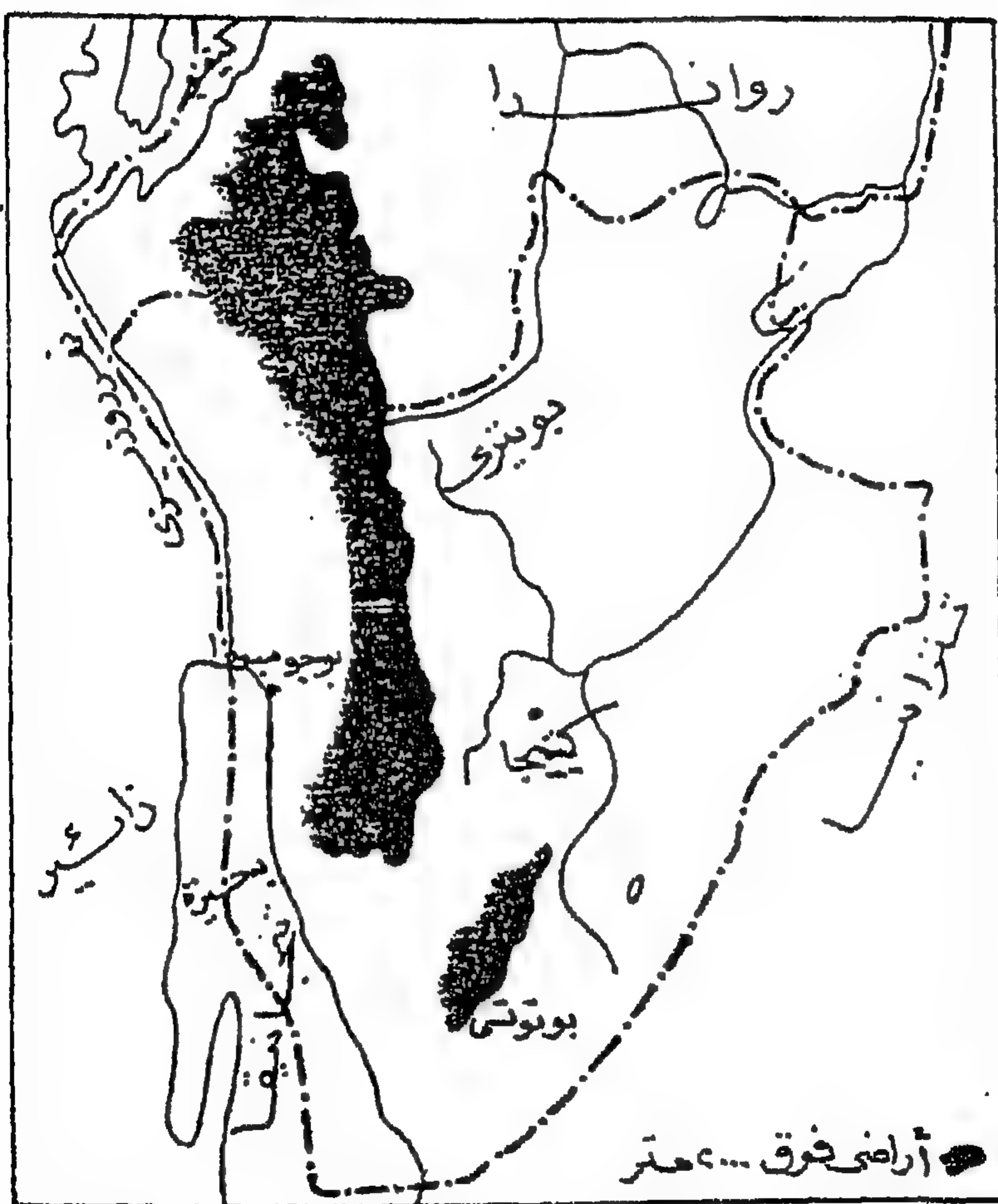
ويتصدر البن والقطن أهم الفلات النقدية بها . ويأتي أغلب الإنتاج من حيازات صغيرة يحوز بها بن روبتا فسي بوهندا وقسرب بحيرة فيكتوريا بينما تنتج كميات بسيطة من النوع العربي على سفوح جبل الجون في المقاطعة الشرقية وبلغ إنتاجها نحو ١٣٥٢ ألف طن .

ويزرع القطن في مناطق عديدة منها ولكنه يوجد في المناطق التي لا تصلح لزراعة البن والتميز بفضل جفاف ويأتي نحو نصف الإنتاج من المقاطعة الشرقية والربع من بوهندا والباقي من المقاطعات الشمالية والغربية . وهو يزرع في مساحات صغيرة وبخاسة من النوع الأمريكي . فالمزرعة التقليدية في الجنوب تشبه جزءا للموز تمنى له الزوجة وجزءا للقطن هو مسؤولية المزارع نفسه وتقل مساحاتها عن خمسة أفدنة . وكان أكثر المزارعين





شكل رقم - ٦١ -  
توزيع لماشية وذباب قسي قسي في أوغندا



شکل رقم - ۶۴ - جمهوری بوزوندا

النقدية انتشارا ووصل ذروته عام ١٩٥٢ عندما زاد انتشار زراعة البن . وادخلت اليها امان امريكية وخرية منسند عام ١٩٥٢ بعد بناء مكة حديد كيمزوي التي يموت مهمة التمديد الكبير . ويزرع على المطبق بدون زى لذلك يتذبذب الانتاج مع تغيرات الامطار . وقد ظهرت عديد من المحالج لفعل البذرة التي يتم عصرها واستخلاص الزيت محليا . وانشى مصنع للنسيج فى جنجا يسوق انتاجه فى شرق افريقيا .

ويزرع الشاي فى مناطق تورو وبوغندا فى البيزارع العلمية للاوربيين وان كان الاهالى يشاركونهم حاليا فى الانتاج . وبلغ الانتاج نحو ٥٠ ألف طن يتم تسويقها تعاونيا وتنتج حوالى ٣ آلاف طن من الطباق فى مزارع الاهالى . وتتمثل مناطقه الرئيسية فى بنيورو واتشولى و كيجيزى والمرتفعات الغربية، ويستخدم بعض الانتاج فى صناعة السجاير فى جنجنا و يعدر بعضه .

وتتركز زراعة القمح فى ثلاثا قطاعات كبيرة قرب البحيرة حيث الامطار منتظمة . وتملكها عناصر اسيوية تستخدم الكرى لزيادة المحصول . ولكل منها معملها الخاص لانتاج الكر الذى يستهلك معقنه داخليا ويصدر الفائض الى كينيا .

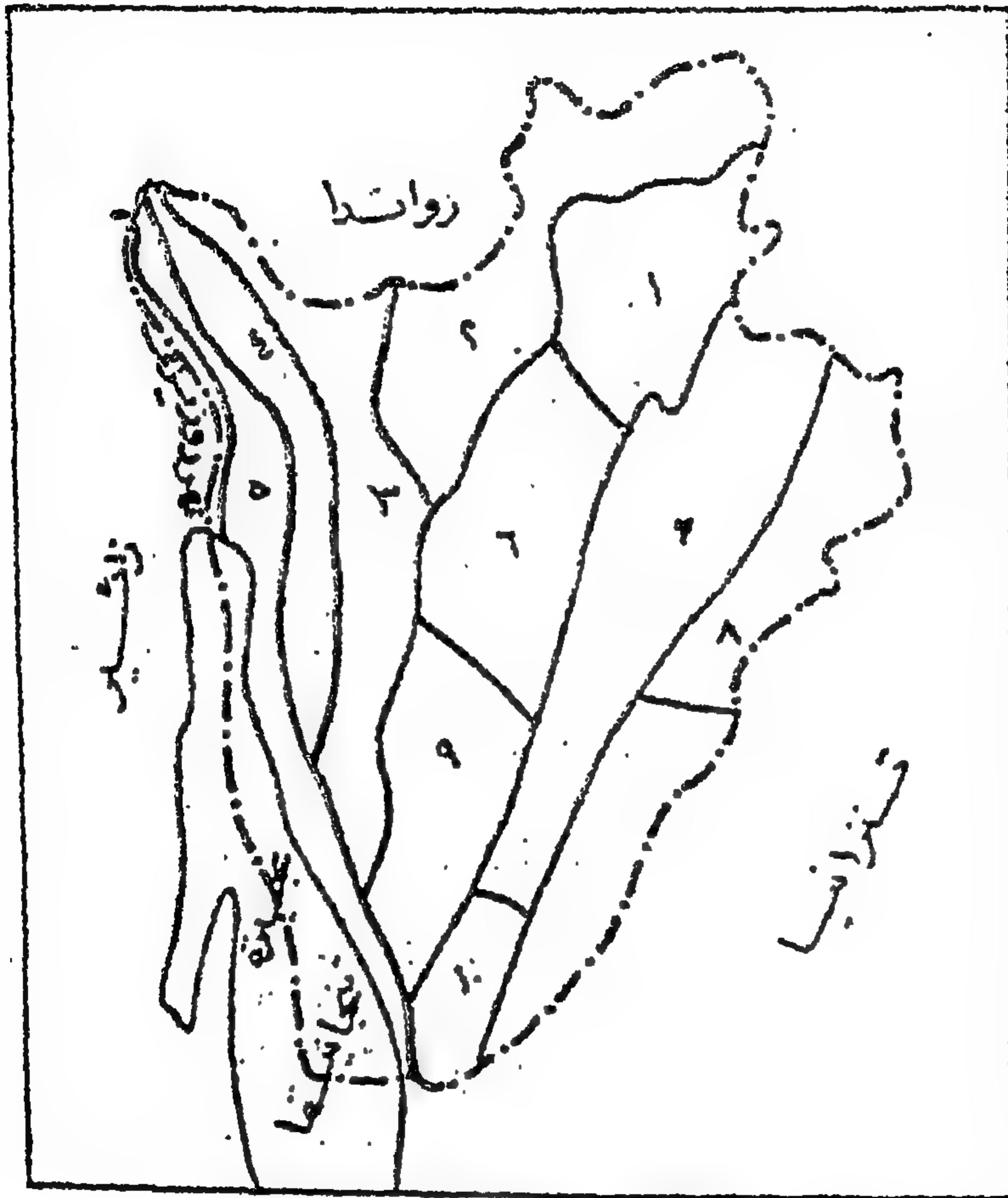
و تملك ثروة من الخيوانات تقدر بحوالى ٥ مليون رأس من الدناشية ٢٢٠ رأسين رأس من الاغنام والخيول ٢٦٠ ألف خنزير . و تشغل المراعى نحو ربع المساحة وهى تتركز فى الاجسزاه

الشرقية حيث توجد اكبر القطعان في تيمو الى الشمال الشرقي والشرق من بحيرة كيوجا . ويتم نقل الحيوانات بالسكسة الحديد الى محاسيس حيث المناطق الاكثف سكانا في بوفنسدا وبوسوجا . وأغلب الماشية من نوع الزيغو و معظمها هزيسل . وأدى وجود ذباب تسي تسي الى الحد من تربية الماشية في المناطق المنخفضة .

و تملك اوغندا واحدة من اكبر موارد اسماك الميناء العذبة في العالم من البحيرات والانهار وبلغ انتاجها نحو ٢٢٤ الف طن من الاسماك . أضف الى ذلك أن هناك توسعا في المزارع السمكية . ويستهلك جانب منها محليا كما يصدر البعض الى المناطق المجاورة .

و ثروتها المعدنية محدودة وموزعة في أنحاء البلاد واحتياطياتها صغيرة واهمها النحاس في كيلمبي ، والفوسفات من تورو . كما تنتج القصدير والحديد والكوبالت و الولغرام والبيزموت والبيريليوم من أنحاء متفرقة . الا لانها لاتملك وقودا معدنيا وتعتمد في استغلال ثروتها المعدنية والصناعة على الطاقة الكهربائية التي تملك منها موارد كبيرة . ورغم وفرة مواردها المعدنية المتنوعة الا ان قلة النقل تعيق استغلالها .

وقد بدأ انتاج النحاس عند افتتاح الخط الحديدي مسن كيمبالا وطوله ٢٢٠ كيلو مترا . ورغم قلة احتياطيات المنجم



شکل رقم ۶۲- للمناطق الزراعية في جمهورية بوزوندي

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| ۱- منطقة بوزيرو | ۶- منطقة كيرغيزو |
| ۲- " بوزيرى     | ۷- " بوتريخوما   |
| ۳- " هوجامبا    | ۸- " هوسير       |
| ۴- " هوميروا    | ۹- " بوتوتسى     |
| ۵- " لمير       | ۱۰- " بوزراجان   |



وانخفاض نسبة المعدن في الخام الا أنه أصبح في الامكان  
تطوير نحاس كيلمبي بعد الانتشاء من انشاء معمل التكرير  
والتركيز في كيلمبي ، ومعمل الصهر في جنجا باستخدام الكبرياء  
وتوفر محطة الكبرياء في مبركو الطاقة اللازمة للمناجم .

ويعتمد التقدم الصناعي على توليد الكبرياء وبخاصة  
من سد أوين وطاقته ١٥٠ ألف كيلو وات / ساعة . وافتحت  
محطة صغيرة للكبرياء عام ١٩٦١ عند كيكاجاتي في أعالي  
كاجيرا . بالإضافة الى محطة مبركو . وهناك امكانات اخرى  
تتضمن مشروعا ضخما على مساقط مرتشيزون . هي تفوق أويين  
وتوفر نحو مليون وات دون بناء سد حيث تسقط اولا ٨٠ قدما  
قبل ان تدفع ثانية الى أعلا لتسقط سقوطا راسيا ١٠٠ قدم أخرى .

و تتمثل اهم الصناعات في حلب القطن والسكر والزيوت  
وتجهيز البن والشاي في مناطق الانتاج الزراعي . وقد نمت  
جنجا مريعا بالقرب من سد أوين واستفادت من الكهرباء  
المنتجة في جعلها اهم مركز صناعي في البلاد كما انها مركز  
للطرق . وهي المدينة الصناعية الرئيسية واجتذبت عددا من  
الصناعات الجديدة التي أخذت تنتشر على الجانب الغربي من  
النيل . واهم صناعاتها ، الصناعات الغذائية والنسيج وتكرير  
السكر والورق والتبغ ومهر النحاس . وتوجد صناعات خفيفة في  
كديتالا وبورت بل وتورو وميالي لتوفير فرص العمل للمهاجرين  
من الريف الى المدن .

### جمهورية بوروندي

هي إحدى الدول الصغيرة الحبيسة في شرق إفريقيا. كانت تكون مع جارتها الشمالية رواندا منطقة واحدة خضعت للاستعمار الألماني ثم للانتداب البلجيكي عقب الحرب العالمية الأولى، وحلت على استقلالها كدولتين منفصلتين في يوليو عام ١٩٦٢.

وتقع بوروندي ومأاحتها نحو ٢٧٨ ألف كم² على منطقة تقسيم المياه بين نهر النيل والكنغو. وتمتد أراضيها جنوبي خط الاستواء بين دائرتي عرض ٢° ٢٠' و ٢° ٢٨' جنوباً وفيما بين خطي طول ٢٩° ٥٠' و ٣٠° شرقاً. وتحدها تنزانيا من الشرق والجنوب وجمهورية زائير في الغرب.

وتضم أراضيها أجزاء من هضبة شرق إفريقيا والفرع الغربي من الأخدود الإفريقي. وهي في معظمها عبارة عن هضبة متوسطة ارتفاعها نحو ٥ آلاف قدم. تنحدر تدريجياً نحو الشرق إلى تنزانيا ووادي نهر سالاجاريزي. وتشرف بحافة ترتفع إلى ٦ - ٧ آلاف قدم على منطقة الأخدود في الغرب. وتتسوزع الأمطار الماطة عليها ومقدارها ٥٧ بوصة في السنة بواسطة العديد من الأنهار حسب الانحدار أما إلى نهر النيل وإلى رواندا نهر الكونغو بالمنطقة. وتقع أراضي الأخدود على منسوب ٥٠٠ قدماً فوق مستوى سطح البحر ويجري بها نهر رونيزي وله سهل ضيق ضيق فيما بين بحيرة كيفو في الشمال



شكل رقم ٦٤- ظاهرات السطح في جنوب افريقيا

وبحيرة تنجانيقا التي يصب فيها في الجنوب ، ويحفر بها شريط  
سهلي ضيق . و تتعدد بها الانهار التي تقطع الهضبة وتمتد  
بمناطق حدودها . و يفصلها انهار اكانيارو و كاجيرا عن رواندا ،  
و تتكون اغلب حدودها الجنوبية . من نهر مالا جاريزي ، وينحصر  
نهر روزيزي الى بحيرة تنجانيقا و يكونان معا الحدود  
المشتركة مع زائير ، و من جنوبها ينبع نهر لوانيزا وهو  
أبعد منابع النيل الجنوبية .

و مناخها من النوع المداري المرتفع الا ان درجات  
الحرارة تتباين من منطقة الى اخرى حسب الارتفاع . فمناخ  
الهضبة معتدل و تبلغ حرارته ٢٠°م الا انها تزيد الى ٢٢°م في  
سهل روزيزي و حول بحيرة تنجانيقا وان كانت تنخفض الى ٢°م  
في منطقة التقسيم المرتفعة . وتتميز امطارها بعدم الانتظام  
و بتفاوت كميتها من منطقة الى اخرى . وتقع الغز جياتيسا  
مطرا في الركن الشمالي الغربي و على طول خط تقسيم  
المياه . و تبلغ ٥٧ بوصة . الا ان امطار بوجومبرا في بحيرة  
تنجانيقا تقل الى ٢١ بوصة مطر في السنة . ويمتد موسم  
المطر بين شهري فبراير و مايو . بينما تمتد الفترة الجافة  
بين شهري يونيو و أغسطس . و قد تشهد بعض انحاءها فترات  
جفاف طويلة نسبيا .

وتتغذى معظم ارض الدولة بحشائش السقانا وان كان هناك بقايا قليلة للفابات . وتتمثل انواع الاشجار الموجودة فسي الكافور والسند و نخيل الزيت ، ويعزى تنوعها الى تنوع بيئاتها من حيث الرطوبة والجفاف . و كانت حياتها الحيوانية البرية وفيرة قبل ان تزداد كثافة السكان وتزاحم على مراريد الارض والتوسع في ميد الحيوانات . ولم يزل بها فرس النهر والتمساح والخنزير البري و كذلك الوعول و الفهود بالإضافة الى الليمور الطائر . كما توجد بها انواع من الطيور البرية مثل دواجن غينيا والبط وغيرها الا انها اخذت في القلة . وتعد بوروندى من اكثر المناطق الافريقية التى عانت من تعريسة التربة بسبب القضاء على الحياة الشجرية والرعى الزائد واستخدام الاغصان والاعشاب الجافة والاشباب كمواد للوقود .

وهي واحدة من اكثف مناطق افريقيا سكانا . وبلغ سكانها نحو ٤ مليون نسمة عام ١٩٨٢ بعدما كانوا ٢٦ مليون عام ١٩٧٦ . والسبب ارتفاع معدل النمو السكانى الذى بلغ ٢٦ لى للفترة ٧٣ - ١٩٨٢ . و مع ارتفاع معدلات وفيات الاطفال بها الى ١٢٢ فى الالفان امد الحياه تبلغ ٤٧ سنة للفرد بها . وان كانت الكثافة العامة تبلغ ١٦٠ نسمة / كم<sup>٢</sup> فانها تتركز على المنحدرات و المناطق شديدة الارتفاع و فى منطقة التسييم واجزاء من الاخدود و مناطق المستنقعات فى القسم الشرقى . ويتركز النسبة الاكبر من السكان على مناسيب تتراوح



بين ١٥٠٠ ، ٢٠٠٠ مترا في نطاق يمتد من الشمال الغرب الى الجنوب و فيها تزيد الكثافة الى اكثر من ٢٠٠ نسمة/كم<sup>٢</sup> بل والى اكثر من ضعف هذا المتوسط . و توجد أعلى الكثافات في منطقة بوينزي في الشمال تليها منطقة لمبو في الغرب وشواطئ بحيرة تنجانيقا ثم منطقتي كيريميرو وموجامبا . في الوسط ويتوزع السكان بين ثلاث مجموعات عنصرية اقتصادية

اجتماعية هي :-

#### ١ - الهوتو ( باهوتو )

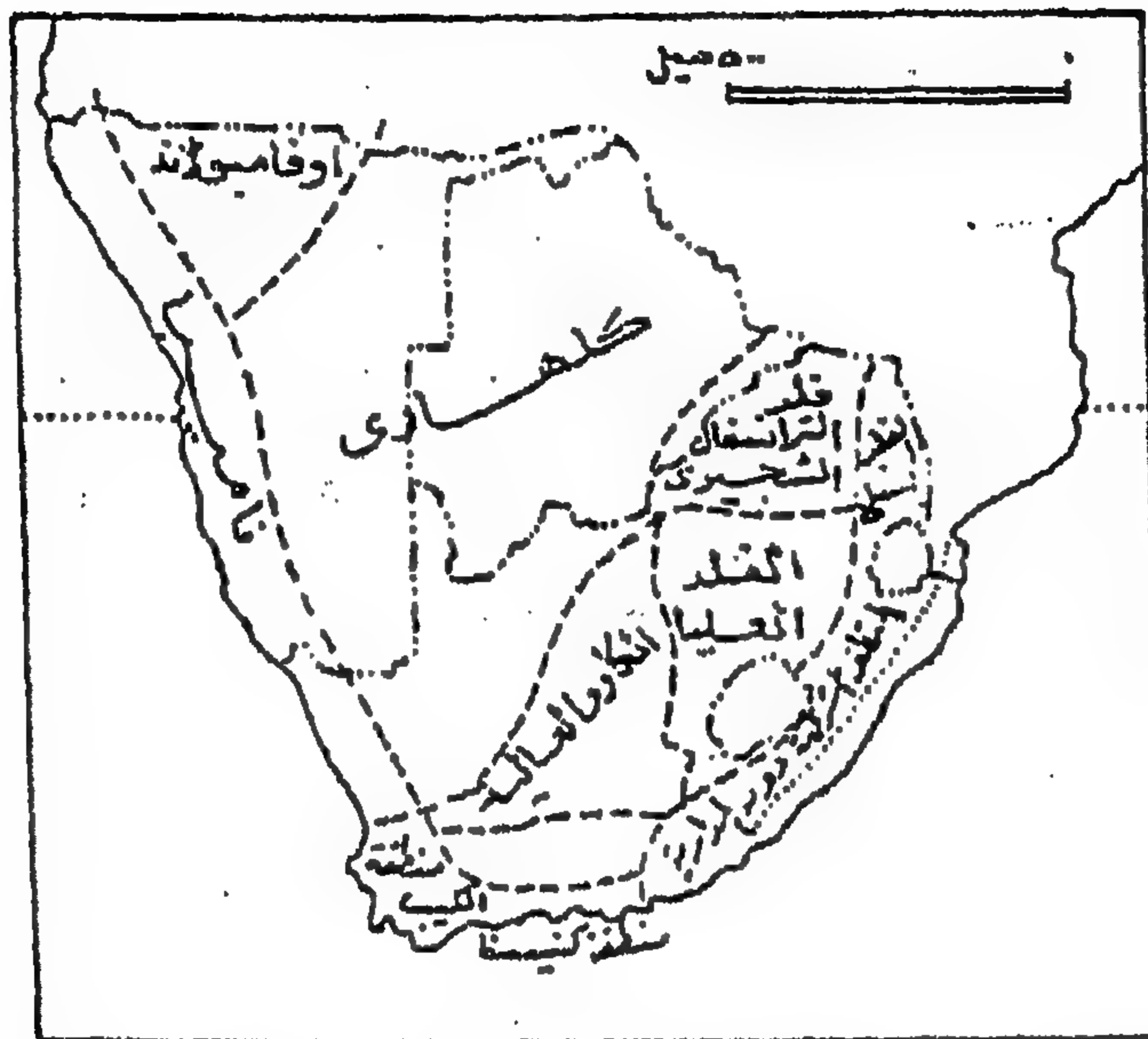
و تنتمي الى زنوج البانتو ويكثرون ٨٦ ٪ من السكان وحرفتهم الاساسية هي الزراعة الى جانب رعاية الحيوانات .

#### ٢ - التوتسي ( باتوتسي )

و كانوا يگرون الطبقة المسيطرة الحاكمة وولدوا الى المنطقة قبل القرن ١٥ م . وهم جماعة طويلة القامة محاربة تنتمي الى الجماعات النيلوتية ويكثرون نحو ١٢ ٪ من السكان وهم اساسا من الرعاة ويملكون قطعان العاشية .

#### ٣ - التوا ( باتوا )

هي جماعة من الاقزام كانت اول من سكن المنطقة . لانها لا يتكون الا اقل من ١ ٪ من السكان . وعانت كثيرا من هجمات الجماعات الاخرى الاحدث و الاثري



شكل رقم ٥٠- الأقاليم الطبيعية في جنوب إفريقيا

منها لذلك يعيشون في مناطق العزلة الشديدة من الأودية  
الأنريقي . وهي جماعات متأخرة تعيش على الجمع والالتقاط  
وكذلك القنص . كما أنها منبوذة لاحتلافها لمين حقيرة  
ولاكلها لحوم الحيوانات التي يعضها الآخرون من المحرمات

وتمثل الزراعة المستقرة النشاط الاقتصادي الرئيسي .  
ويعيش في المناطق الريفية نحو ٩٥ ٪ من السكان ، وتساهم الزراعة  
بنحو ٨٠ ٪ من الصادرات . والجانب الأكبر من الإنتاج الزراعي  
يهدف إلى إشباع حاجات الاستهلاك المحلي لذا يتركز أغلبه في  
الغلات الغذائية . وأهم هذه الغلات هي البطاطس الحلو والذرة  
والكاسافا والموز والرقوم والبقول والفاصولياء . إلا أن المنطقة  
توسعت في إنتاج الغلات النقدية بتأثير الإدارة البلجيكية في  
البداية . ويمثل البن المحصول النقدي الرئيسي وبخامة السلع  
العربي ، يليه القطن في المركز الثاني . ويزرع الفول السوداني  
حسب حالة المطر والجو ، وأدخلت زراعة الشاي حديثا وله أربع  
مزارع كبيرة مساحة كل منها ٥٠٠ فداناً ، كما أن هناك محاولات  
لإدخال زراعة الطباق أيضا .

وتستأثر الحبوب بنحو ٣٠ ٪ من المساحة المزروعة بينما  
يخص كل من البقول والدرنجات ٢٨ ٪ منها والموز ١٤ ٪ . وتقتصر  
زراعة الذرة على منطقة بوتوتس الزراعية ، ويزرع الفول السوداني  
في منطقتي موسو وكيريحيرو . وينتج القطن في سهول روزيزي وقرب  
بحيرة تنجانيقا التي توجد حول شواطئها مزارع علمية لنخيل

الزيت . اما الخبثاى والشعير والقمح فتزرع فى المناطق  
المرتفعة . والبلاد متسمة الى بئر بناتق زراعية توضحها  
الخريطة .

وتلعب الماشية وبخاصة البقر دورا تقليديا هاما ،  
وهى تضم اعدادا كبيرة نسبيا من حيوانات رديئة السلالات ، وتمثل  
ثروتها الحيوانية فى حوالى ٨٩٠ الف رأس من الماشية ، ٧٢٣ الف رأس من  
الأغنام ونحو ٣٥ الف خنزير . وهناك محاولات محلية لتحسين  
سلالات هذه الحيوانات .

ويصاد من بحيرة تنجانيقا كميات متدهورة من الاسماك .  
وبعد ما كان الانتاج السمكى نحو ٧٩ الف طن على ١٩٧٣ لم تنتج  
الا اربعة الف طن عام ١٩٨١ . كما أن التعدين بها محدود وان كانت  
قد اكتشف بها مزارد هامة للنيكل . أما الصناعة فهى محدودة  
ويوجد فى بوجومبورا العاصمة صناعات تجهيز البن والمنتجات  
القطنية والبيرة والصابون والأحذية وبعض الورش المخصصة  
لأعمال الإصلاح والمعادن .

وتتمثل أهم مشكلات الانتاج والتنمية الاقتصادية فى  
بوروندى فيما يلى :

١ - فترات الجفاف الطويلة التى تعرف بها البلاد . وينتج  
عنها أضرار جسيمة للأحوال المعيشية والاقتصادية .

٢ - الانتقال الى الأراضى الخصبة ، وصعوبة تطوير الانتاج  
الحيوانى لمواجهة الزيادة السكانية المتزايدة .

٢ - ويعد انتصار الى النقل الجيد أكبر معوقات التقدم  
الاقتصادي .

ورغم أن بوروندي دولة داخلية إلا أنه ليس بها سكك  
حديدية . وأغلب طرقها المحلية والتي تربطها بالدول المجاورة  
لها عبارة عن طرق ممهدة وليس من بين اجمالي طولها وهو يبلغ  
٦٤٠٠ كيلو مترا سوى ٣١٠ كيلو مترا مبنية بطريقة مكشدة .  
لهذا كان الانتقال على هذه الطرق اiban الفصل المطير من الأمور  
المعقدة لكثرة أحوالها .

وتعتمد بوروندي على النقل البحري في تجارتها  
الخارجية . وهناك حركة ملاحية كبيرة بين بوجومبورا وميناء  
كيجوما البحري في تنزانيا . وتنقل العائدات بعد ذلك بالسكة  
الحديد الى دار السلام على المحيط الهندي . ويعد هذا الطريق  
المختلف أهم الطرق لحركة الواردات والمصادرات . كما تستخدم  
بحيرة تنجانيقا أيضا كحلقة للربط بينها وبين الكونغو . ومن  
طريقها يمكن أن تصل مصادراتها الخارجية عبر زائير الى كينشاسا  
وماتادي أو عبر شابا الى أنجولا وموانينا على المحيط الاطلسي  
وان كان هذا الطريق طويلا ويتطلب أكثر من عملية لشحن  
وتفريغ البضائع المنقولة . ويوجد في بوجومبورا مطارا دولسي  
يشهد حركة منتظمة مع اوربا وشرق افريقيا وزائير .



وتتمثل أهم صادراتنا في البن ثم القطن والشاي والجلود  
الخام والمذبوغة . أما أهم الواردات فهي المنتجات التقنية  
والمنسوجات والعربات والمنتجات البترولية . ويكاد يسيطر البن  
على صادراتنا حيث يخدم أكثر من ٨٥ ٪ من قيمتها مقابل نحو ٢ ٪  
للقطن ، ٢٩ ٪ للشاي .

## الفصل الثالث شمس

### جنوب افريقيا

يتكون جنوب افريقيا من الاراضى الهضبية الواقعة الى الجنوب من خط نهري الزمبيزي وكيونن . وتشغل دول افريقيا الوسطى مالاوى وزامبيا وزيمبابوى اجزاء من أحواضها . وكان استعمارها وارتباطها مع الجماعات الاوربية فى جنوب افريقيا وهى اراضى هضبية عدلت حراريا عقيبات توطن العناصر البيضاء فى المناطق المدارية . كما تمتد اراضيها الى الاجزاء المعتدلة الجنوبية من القارة . وتضم بعضا من اهم الموارد المعدنية ومناطق التعدين فى افريقيا . وشهدت ولازال تشهد صراعا على الارض والنفوذ بين المواطنين والمستوطنين البيض . وتضم المنطقة دولا ساحلية واخرى جبيسة و تشهد تكوين وحدات ممطنة جديدة بقرارات استقلال من جمهورية جنوب افريقيا .

## جذبورية جنوب اثيرتيا وناميبيا

### جذبورية جنوب اثيرتيا

تحتل القسم الجنوبي من القارة ومساحتها نحو ١٣ مليون كم<sup>٢</sup> . وتقع بين دائرتي عرض ٢٢° ، ٣٥° جنوبا وبين خطي طول ١٧° ، ٣٢° شرقا . وتتكون من أربع ولايات هي الكيب ، الترانسفال ، الأورانج ونامال .

وتتكون أرضها من هضبة قديمة متوسطة ارتفاعها نحو ٣ الاف قدم تحفها الجبال من الشرق والجنوب والغرب . وساحلها منتظم الى حد كبير لاسيما الشرقي والغربي بينما يوجد عديد من الخلجان الصغيرة والرؤوس الصخرية البارزة وبخامة السى الغرب من ايست لندن . ومن اهم الخلجان : الجوا ، مومل ، وفولس . ويعتد راس اجوليهاس اهم الرؤوس الصخرية ويمثل ابعد امتداد جنوبى للقارة . وكذلك راس الرجاء الصالح وهو عبارة عن شبه جزيرة طولها نحو ٤٥ كيلو مترا بين خليجي فولس وتابل .

واساس الأرض هو الصخور الاركية القديمة التى قاومت حركات القشرة الأرضية . ولم يطغ البحر على الهضبة خلال التاريخ الجيولوجى باستثناء الشريط الساحلى الشرقى . وتظهر الصخور النارية كثيرا على السطح . وتضم مخور البروتوزوى السابقة على العصر الكمبرى بصفر المعادن الهامة كالذهب والنحاس والسترانسفال والنحاس فى ناماكولاند . وتندر مخور النعف الاول من الزمن الاول الا اند فى النعف الثانى منه طغى البحر على الساحل

تصرف بحطبقات الكارو تكونت في الفترة من العصر الكربوني الى العصر الجوراسي من الزمن الثاني . واليها تنتمي تكوينات الفحم في ناتال ، زولولاند ، الفلد العليا ، الترانسفال وشمال اورانج . واخذت جبال دراكنسبرج في الارتفاع في اواخر الزمن الاول . وفي بعض فترات الزمن الثاني طغى البحر على الساحل الشرقي لناتال وشرق الكيب . وتكونت في اواخر الكرييتاسي العديد من المسدوع وتدخلت اعمدة بازلتية في مخور القشرة الارضية يحمل بعضها الماس كما في جنوب غرب الترانسفال . وتنتمي بعض الرواب البحرية بالمناطق الساحلية الى عصر الايوسيني والبلايوسين .

وارض المنطقة تمثل جزءا من الهضبة الافريقية الجنوبية وهي تتكون من مجموعة من الهضاب تقع على مناسيب مختلفة - تحيط بمنطقة كليباري الحوضية قليلة الارتفاع . وتقع هضبة جنوب افريقيا داخل القوس الجبلي الذي تمثله الحافة العظمى الشرقية ومرتفعات الكاب في الجنوب . وهي تنحدر بصفة عامة في اتجاه الغرب والشمال الغربي والشمال . ويتراوح ارتفاعها بين ٣ ، ٦ آلاف قدم . وتنقسم حسب الارتفاع الى عدد من الاقسام هي : هضبة الفلد العليا وارتفاعها ٤ - ٦ آلاف قدم ، والكارو العليا ( ٢ - ٦ الف قدم ) وهضبة الكاب شمال العجوى الاوسط من نهر اورانج وارتفاعها نحو ٦ الف قدم .

وتنقسم الفلد الى قسمين : العليا في الجنوب والسفلى في الشمال ، ويمثل نهر الفال حدا تقريبا بينهما . ويتدرج الارتفاع

عن ٣ آلاف قدم في الشمال ، ٦ آلاف قدم في اقليم الترانسفال والغلند  
الميا . وهي تنتهي في الشرق بحافة جبلية قوسية مرتفعة طولها  
نحو ٢٢٥٠ كم بدءا من نهر اللبوهو . ويطلق عليها اسماء مختلفة  
على طول امتدادها أشهرها جبال دراكنز برج ويزيد ارتفاعها  
عن ١٠ الاف قدم ، وهي تزيد في الشرق منها في الجنوب والغرب ،  
وتنبع منها عديد من النيزات القصيرة سريعة الجريان والتي تتجه  
شرقا حيث الانحدار الاشد . كما ينبع منها نهر الاورانج والفسال  
ويتجهان نحو الداخل على الانحدار الاقل شدة . وتمثل هذه الحافة  
العظمى الجبال الانكسارية بالمنطقة .

و في الشرق يتكون اقليم ناتال من نطاق من الهضاب  
يمتد لمسافة اكثر من ٣٠٠ كيلو مترا من ساحل المحيط الهندي .  
ويتكون سطحه من درجتين ترتفع الاولى الى نحو الف قدم وتصل  
الثانية الداخلية الى نحو خمسة آلاف قدم وتشرف عليها جبال  
دراكنز برج من ارتفاع اكثر من ٨ آلاف قدم . وبذلك فان المجارى  
المائية التي تخترقه نحو المحيط تتعرض الجنادل والشلالات .

وتوجد جبال الكاب الالتوائية في الجنوب والجنوب الغربى  
وتتد مسافة ٨ الاف كيلو متر فيما بين كيب تاون وبورت اليزابيث .  
وتتكون من عدة سلاسل تتلاقى في عدة دور مستر من أهمها جبال  
اوليفانتس على الساحل الغربى ، ولانج برج ، وزفارت بيرج . وتمتد  
في اتجاه شرقى غربى وتحصر بينها هضبة الكارو الصحرى .



وتقع هضبة الكارو العظمى الى الشمال منها . وتتكون من صخور رملية تنحدر تدريجيا نحو حوض كلفارى . وتظهر فسي الجنوب على هيئة خافة قد يصل ارتفاعها الى ٨ آلاف قدم . وقد حفر فيها نهر اورانج خانقا عميقا في طريقه الى المحيط الاطلسي عبر سلسلة شلالات او غرابسى .

و بذلك فقد تشكلت ارض المنطقة بعاملين هما: الحركات التكتونية والتعرية السطحية . وتمثل تأثير العامل الاول في مرتفعات الكاب التوافقية القديمة والانكسارات وارتفاع سطحها . وكمان للعامل الثانى اثره في الجبال التحاتية التى تنتشر على سطح الهضبة والمجارى المائية بها .

و تفيق السهول الساحلية في الشرق والجنوب بل يفتشى في الاجزاء التى تشرف فيها جبال لانج برج على البحر مباشرة . وتتسع نسبيا في زولولاند في الشرق الى ٨٠ كيلو مترا وتصل في اجزاء من ساحلها الاطلسي الى نحو ٦٠ كيلو مترا . وهي ممتدة يتراوح اتساعها بين ١٥ ٣٠٠ كيلو مترا .

ويعرف حواف الهضبة عديد من النهرات القصيرة سريعة الجريان . ونجد ان انهار الجانب الشرقى المطير اغزر ماء وتصريفها من تلك التى تنصرف الى الغرب كما تكثر بها الماقط . وتتكون احوافها على الهضبة كبيرة ومتسعة بينما تسقط بشدة عندما تترك الهضبة . والانهار التى تنصرف نحو الشمال ثم الشرق فبى

أقل سرعة لتدرج الانحدار نسبيا مثل روائد نهر ليمبوز . انساب  
الانهار الى تتجه غربا فهي طويلة واهمها نهر اورانج ودراوسده .  
الا أنه بسبب طولها واختراقها منطقة شبه صحراوية فانهما تجف  
قبل ان تصل الى المحيط . وينبع من جبال الكاب انهار : ساندوي ،  
جورتنز واتجاهها نحو الجنوب الشرقي . كما توجد مجارى نهريسة  
اخرى صغيرة منها نهر جريت برج و بريد وينجان من منطقة  
تولياغ ويصب الاول في المحيط الاطلسي اما الآخر فيصب في خليج  
سان سباستيان في الجنوب . اما نهر اوليفانتس . فينبع من عقدة  
دور ستر واتجاهه نحو الشمال الغربي ويصب في المحيط الاطلسي .  
وتنصرف بعض المجارى المائية في المنخفضات داخل الهضبة متصلة  
في عدد من البحيرات الصغيرة و منخفض جروت فلور . الا ان معظم  
مجارى القسم الغربى غير دائمة الجريان . وبذلك فان الانهار  
لا تصلح للملاحة وذات مصبات صغيرة لا تصلح كمراعى . كما ان معظمها  
مغلق بواسطة السدود الرملية . لذلك لم يلعب النقل المائى  
اى دور فى تقدم المنطقة .

و تضم جميع انواع المناخات الافريقية عدا المناخ  
الاستوائى كما تنفرد بالمناخ المعتدل فى شرق القارات ( النوع  
الصينى ) . وتتباين درجة الحرارة تبعا للارتفاع وخط العرض الا ان  
الاختلافات النملية الحقيقية فتظهر فى حالة العطر .

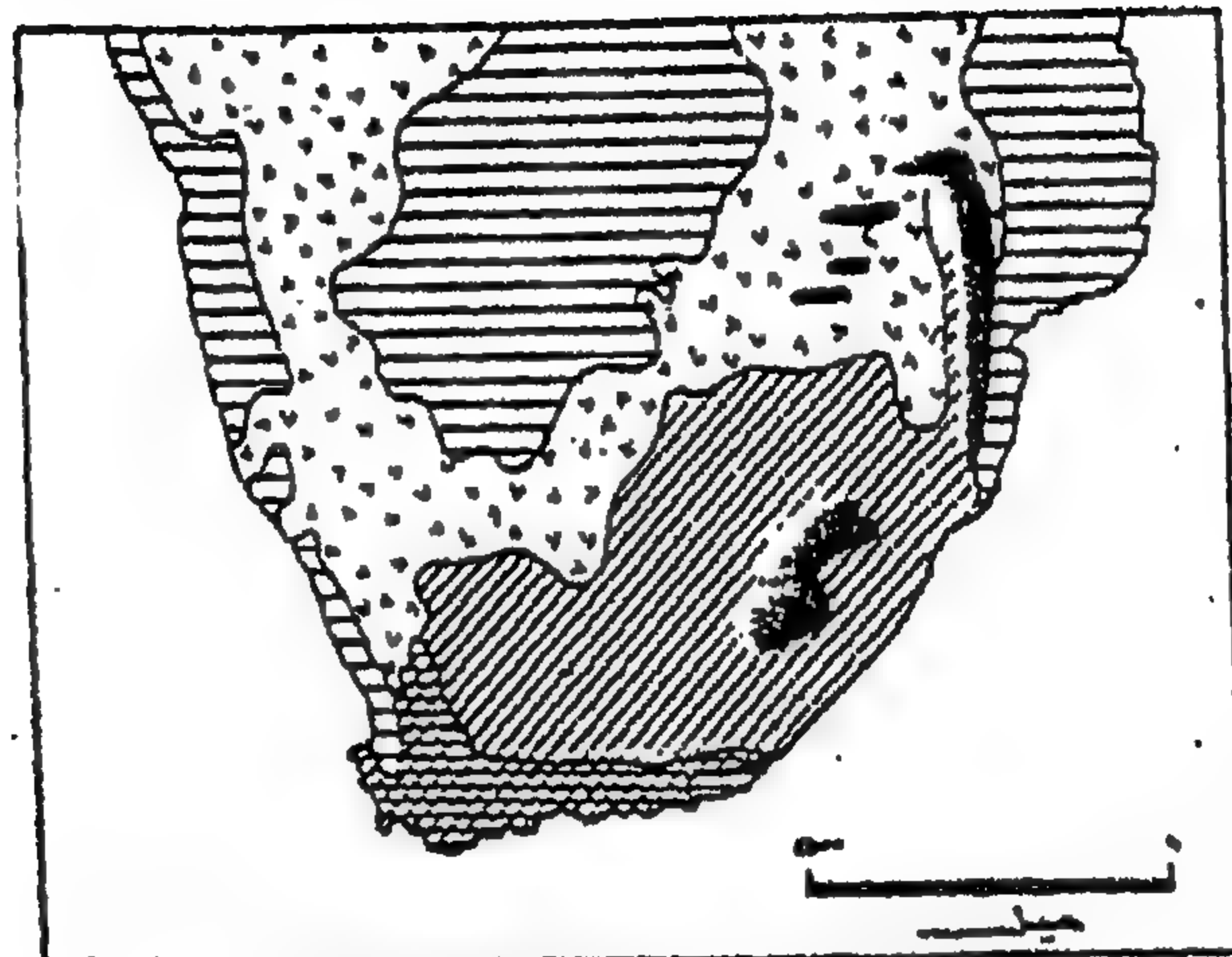
ويبلغ متوسط حرارة ساحل ناتال ٢٠ م شتل الى ١٦ م

شتاء ، اما منطقة الكيب فمناخا شيدا بنظام البحر المتوسط

وتبلغ حرارتها  $21^{\circ}\text{م}$  في يناير ( الصيف ) وتقل الى  $13^{\circ}\text{م}$  في  
يوليو ( الشتاء ) . وقد تقل عن ذلك بتأثير الانخفاضات الجوية  
التي تتعرض لها المنطقة وتيار بنجويلا البارد اما البشابة الداخلية  
فانها منطقة قارية حيث حرارة الصيف  $23^{\circ}\text{م}$  بينما تنخفض حرارة  
الشتاء الى  $8^{\circ}\text{م}$  . وهي تقل من ذلك في المناطق الجبلية .

وأغزر المناطق مطرا هي المناطق الساحلية في الجنوب  
والشرق . وهي تتفق مع مناطق التفرس التي تنتج امطار التضاريس  
وتبب على اجزاء منها الرياح التجارية عمودية من المحيط طول  
السنة ، كما تتأثر بالانخفاضات الجوية الشتوية . وبذلك فان  
النطاق الساحلي ما بين راس اجولهاس وايسر لندن هي المنطقة  
الوحيدة ذات التوزيع السنوي المنتظم للأمطار و تستقبل نحو  
٤٠ - ٦٠ م من امطارها في اشهر الصيف الستة من اكتوبر الى  
مارس . ونجد ان متوسط المطر الزائد عن  $1200\text{م}$  ( ٤٧٢ بوصة )  
يقتصر على مناطق ساحلية قليلة مثل الحافة العظمى على الجانب  
الشرقي والجزء الأكثر ارتفاعا من سلاسل الكيب الغربية . وفي  
الجنوب الغربي توجد المنطقة الوحيدة ذات القطر الشتوي الا ان  
متوسط المطر يقل في الوديان الرئيسية في جنوب شرق الكيب .  
وتعد الاستعدادات الكبيرة للمخاضات الجافة في الغرب ابهرز  
الأنماط المناخية السائدة . فالى شمال من الكيب فان الامطار  
من التلة بحيث ان توزيعها المنتظم ليس له أي أهمية عملية .  
وهي تستقبل امطارا تبلغ ٥٠٠ مم في السنة بقل أكثر من ٨٠ م منها





## جنيولوجية جنوب افريقيا



شكل رقم - ٦٦ - المتلخ الجيولوجية  
لجنوب إفريقيا



محدودة النطاق الجبلى ويعمل الاشراف الحكومى علينا على زراعة  
بعض الانواع المستوردة . ويزرع السنط الاسترالى على سفوح  
النهضة فى ناتال والتراانسفال لاستخلاص مادة الدباغة . وتربى  
الملايين من الحيوانات بمناطق الاغشاب خاصة بمنطقة الملد حيث  
نجد الماشية والاعنام والماعز والخنازير .

ويبلغ سكان جنوب افريقيا نحو ٣٢٤ مليون نسمة (١٩٨٥)  
وكانوا ٢٤٩ مليوناً عام ١٩٨٠. وبينما تتكون العناصر البيضاء  
من ٤٤ مليون نسمة نسبتها ١٨.٢ ٪ فان الجماعات غير البيضاء  
من البانتو والملونين والاسيويين تكون غالبية السكان ونسبتهم  
٨١.٨ ٪ من جملتهم .

وتبنى وجه النظر الرسمية هناك فكرة ان السكان  
لايكونون امة او شعبا واحدا بل تعتبر الدولة متعددة العناصر  
البشرية . وتطبيقا لذلك تتعامل مع السكان على اساسين هما:  
التمييز العنصرى حسب الجنس ، و الفصل الجغرافى او الاقليمى .  
وبذلك ينفذ السكان الى مجموعات هى :-

١ - العناصر البيضاء ونسبتها ١٨.٢ ٪ من السكان . وهى تتكون  
من العناصر الانجليزية الاصل وتكن المناطق الحضرية ، وجماعات  
البوير ( الافريكانز ) وتتركز فى المناطق الريفية .

٢ - الملونون ونسبتهم ١٠.٥ ٪ من السكان ويتركزون فى القسم  
الغربى وهم خليط بشرى ناجم عن اختلاط لمدة ثلاثة قرون بين

الأوربيير والبرتغاليين والزنج والاسيويين .

- ٣ - زنج البانتو ونسبتهم ٦٨ ٪ من السكان . ويتركزون في القسم الشرقى حيث يعيشون في محازل مضممة لهم في هذا القسم الارضى يأخذ شكل حدود حثان تمتد عبر ناتال وترانسفال الى شمال مقاطعة الكيب . ويمكن تقسيمهم وثيليا واجتماعيا الى : قبائل المخصقات ، العمال في المدن ، افراد انطلقوا عن المجتمع القبلى وعمال يعملون في المزارع الاربية .
- ٤ - العناصر الآسيوية ونسبتهم ٢٣ ٪ من السكان . وأغلبهم من الهند ويتركزون في ناتال وان كان هناك بعض الملايو . وقدم الهنود بعقود منذ عام ١٨٦٠ للعمل في مزارع القصب في ناتال ومزارع الشاي وبناء السكة الحديد وغيرها من الاعمال . وكانوا يأتون بعقود مع متعددين من الهند لخدمة ضمن سنوات بعدها يصبحون احرارا في اختيار الاعمال بأنفسهم . الا أنه لم يعد منهم الى الهند الا القليل وتحولوا باستقرارهم الى تجار ومزارعين . وقد أوقفت هجراتهم منذ عام ١٩١١ . و تزيد اعدادهم في ناتال عامه وحول دربان بلدة خاصة ، وأصبح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ .

وثان الهولنديون اول المستعمرين البيض في منطقة الشيب ثم انتشروا الى الداخل بتأثير ضغط الجماعات الانجليزية . وبذلك ينتشرون في مناطق الغلد . وقد اتخذت اكرات انجليزية مسئلة

ناتال مكانا للقيامه ، بينما يتجه الانجليز الى مكسي المين .  
ويتحدث اللغة الافريكانية ٦٠ ٪ من السكان البيض مقابل ٣٦ ٪ .  
للانجليزية . أما النسبة الباقية فتتحدث لغات أخرى منها  
الالمانية واليهودية .

وينتظم الافارقة في حياة قبلية ويعيشون في قرى يقوم  
فيها الرجال برعى الاغنام والصيد بينما تقوم النسوة بزراعة  
الارض وجمع الثمار البرية والجذور الصالحة للاكل . وتدار القرية  
برئاسة رئيس له سلطة القانون القبلي العرفي . ولكن التغيير  
الاقتصادي كان له دوره في تحلل النظام القبلي وذلك بتأثير  
حاجة المصانع والمناجم والمزارع الى الايدي العاملة . و أدى  
ذلك الى اجتذاب الشباب القادر على العمل من القرى الى حياة  
المدينة .

وبذلك ينقسم الافارقة الى أربع مجموعات هي :-

- (١) القبائل الافريقية . وتعيش في معظمها في المخصصات واكبرها  
ترانسكاي وبوندو لاند في شرق الكيب كما يوجد غيرها في ارض  
الزولو . وقد بدأ انشاء المخصصات عام ١٩١٣ . ورغم أنها  
تقع في أوفر المناطق مطرا الا أن اجمالي مساحتها ١٤٥٦ الف  
كم<sup>٢</sup> . ويستقبل ريعها اكثر من ٢٠ بوصة مطر في السنة الا أن  
بعضها مخصص لايشج للزراعة . ولذلك فهي تشمل بعضا من  
أحسن الاراضي للزراعة ، وتلك مناطق زراعة معيشية أساسا .



شكل رقم - ٦٧ - الكثافة السكانية والأوطان في جمهورية أفريقيا

إلا أنها لاتستطيع ان تحول كل السكان البائس لذا كان عليهم ان يعملوا كأجراء • وقد رتبت هذه المجتمعات على أساس عرقى ، ولايسمح بها بالاندماج على أساس جغرافى • ولما كانت مستودعات للعمال فقد ظهرت حولها بعض المنشآت •

(٢) سكان المدن • يعيش الآلاف من الأفارقة فى المدن خارج حياة القبيلة. بل وانفصلوا عنها • وبذلك فقدوا جذورهم فى المجتمع القبلى ويجدون صعوبة فى ايجاد مكان لهم فى المجتمعات الجديدة •

(٣) العمال الزراعيون • وهم عبارة عن الأفارقة الذين يعملون فى مزارع الهولنديين • ويشبهون النوع الثانى حيث ارتبائهم بالمزارع التى يعملون ويقيمون فيها •

(٤) المهاجرون الأفارقة • وقد قدم هؤلاء من موزمبيق وسوازى لاند ، ليوتو وبتسوانا وزائير • وكان دخولهم للعمل بالمناجس • وكان يتمين عليهم العودة الى مواطنهم بعد ترك العمل •

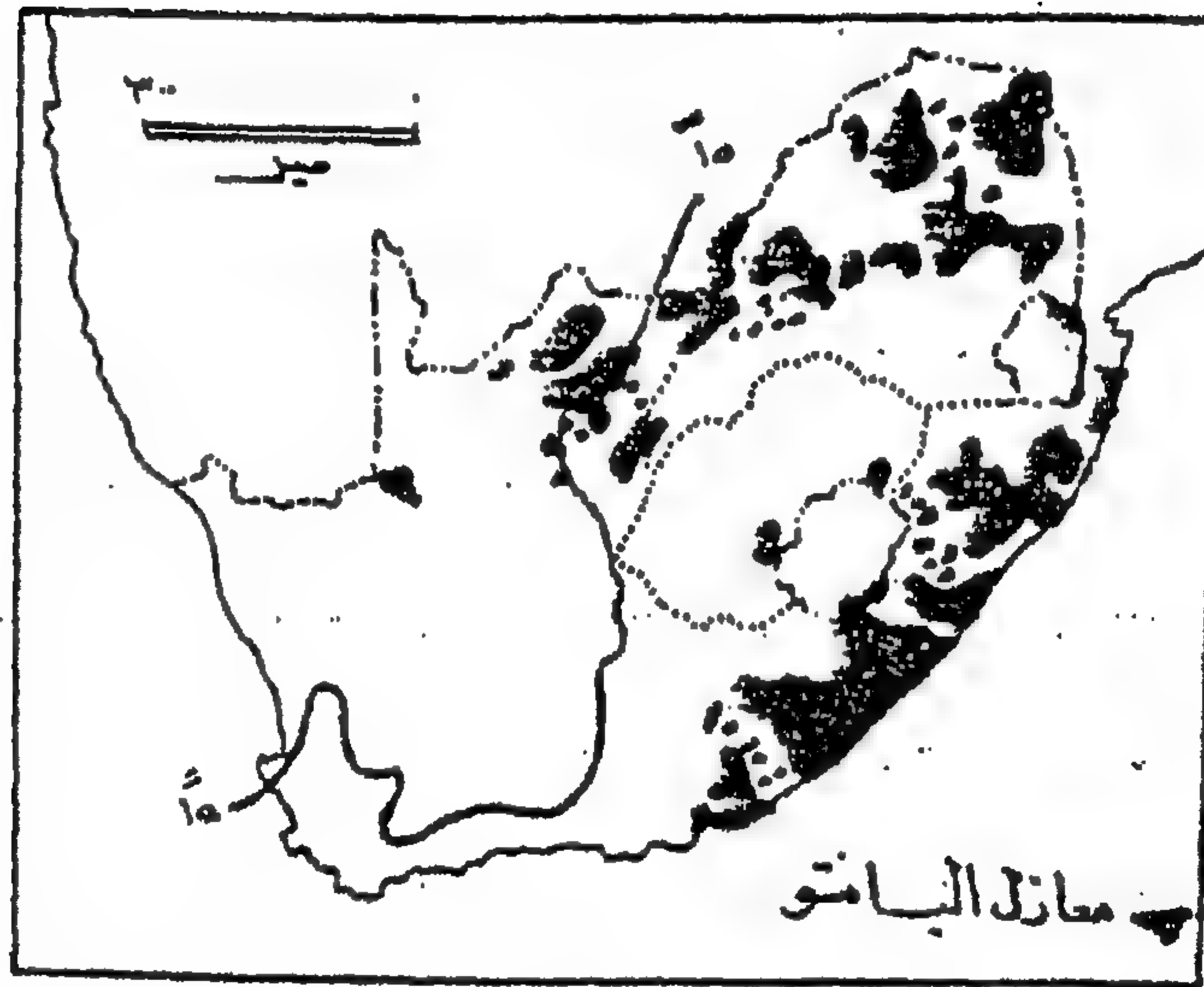
ويتأثر توزيع السكان بالامطار بسبب أهوية النيساه فى هذه المنطقة التى تنقر اليها • وبذلك لا يوجد فى الشمال انجاء الاقليل من السكان باستثناء منطقة مناخ البحر المتوسط فى الجنوب • ويعيش أغلب السكان فى الشرق الرطب وكذلك فى مناطق الراند • اما المناطق الوسطى فى متناشرة السكان •



وتتبنى السلطات الرسمية سياسة الخمس على العنصرى  
وينتج عليها دستور الدولة . واساسها ان السكان يكونون مجموعة  
من الشعوب وينبغي ان يكون لكل شعب اقلية الخاص وأن ينمو  
نموا منفصلا . الا أن هذه السياسة تؤكد حقوقا وامتيازاتنا  
للعناصر البيضاء سياميا واقتصاديا واجتماعيا تفوق ما يثلون  
من اجدالى سكان الدولة . وينتشر العالم الى هذه السياسة  
وتطبيقاتها باعتبارها فعلا عنصريا لحرمان غالبية الشعب من  
حقوقه .

ولاشك ان اساسها يكمن فى مجموعه من العوامل النفسية  
مغلقة بعوامل سياسية واقتصادية . فاحساس بالتفوق لدى البيض  
يجعلها حريمة على استمرار هيمنتها على السلطة والموارد والتسلط .  
يضاف الى ذلك احساسهم العميق بعدم الأمان وبخاصة وان نسبتهم  
الى مجموع السكان كانت منذ بداية القرن الحالى حول الخمس  
وان اخذت تقل من الخفستينات بما يهدد بتقلص حقيقتهم الى مجموع  
الافارقة الذين أخذت تنتشر بينهم القومية الافريقية . وبينما  
معدل الزيادة يبلغ ٢٧ ٪ للموود فانه يبلغ ٥١ ٪ فقط للبيض . وفى  
العقابل يبلغ هذا المعدل ٢ ٪ للملونين ، ٢٤ ٪ للأسويين .

لذلك اتبعت الحكومت مجموعه من الاجراءات تمثل عوامل  
اساسية فى الطريقة التى يتوزع بها الثمان و نشاناتهم بالمنطقة .



شكل رقم ٦٨ - المناطق المخصصة للمنافسة الوطنية  
في جنوب أفريقيا

وتمان ابرزها حصر الافارقة في معازل خاصة واجبارهم على ألا يبرجودوا . وبذلك قسمت الدولة الى منطقة بيضاء ومساكن افرقية ( بانو ستانات ) تكون ١٢ من جلة المساحة بينما يسكنها غالبية ٦٨ من السكان ومن هنا يعد الفصل العنصري ابرز عوامل تباين التوزيع السكاني والكثافة .

و تنفيذاً لهذه السياسة ، وردا على الففوط الدولية المعارف لهذه السياسة العنصرية نجدها تمنح بعض المناطق استقلالاً . وقد منحت أربع مناطق قومية للبانو استقلالاً ذاتياً أعقبه منحها استقلالاً كاملاً من قبل حكومة جنوب افريقيا .

#### جدول رقم ( ) المناطق التي منحت استقلالاً

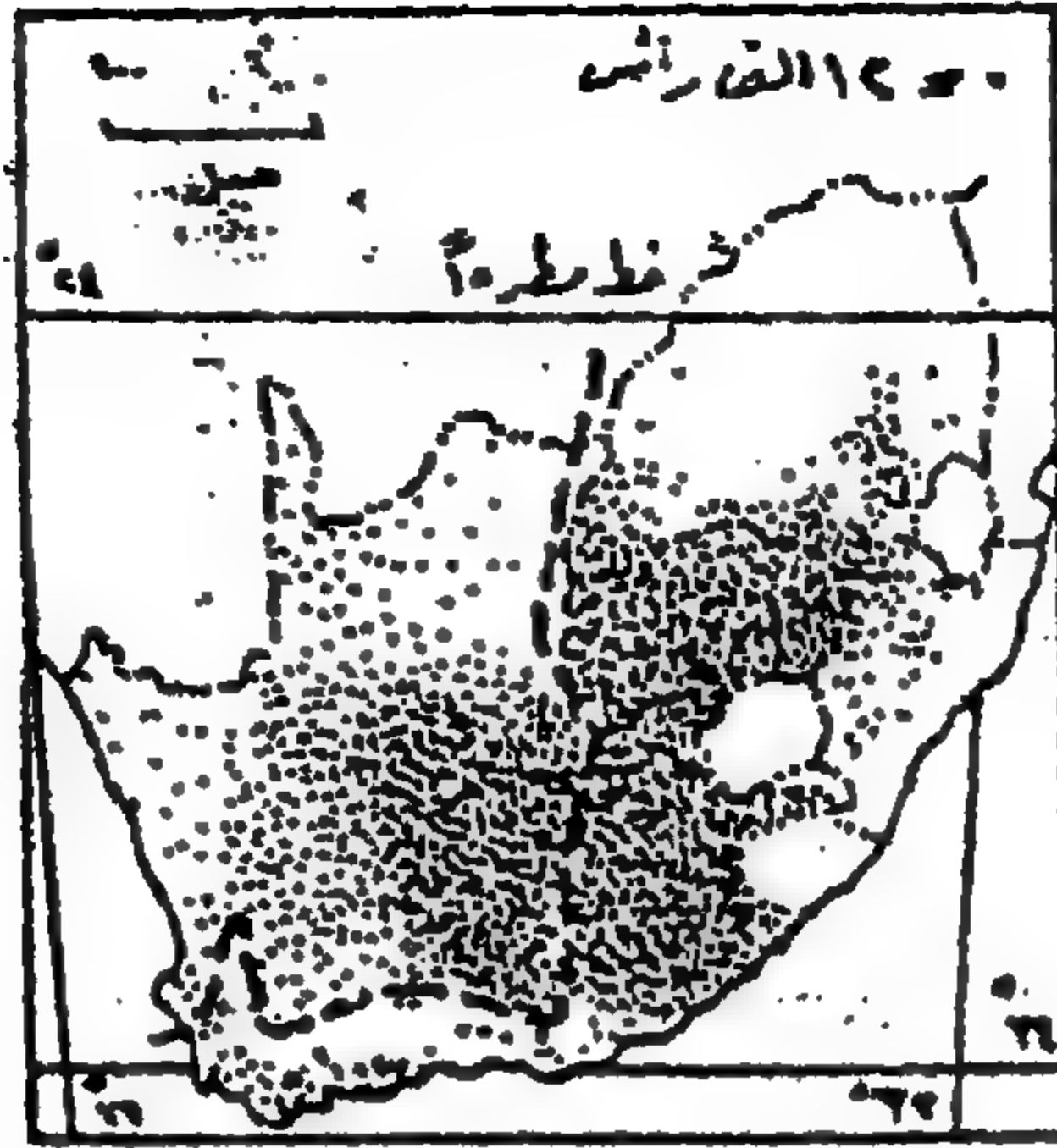
من جنوب افريقيا

المندقة	تاريخ منح الاستقلال	المساحة كم <sup>٢</sup>	السكان	في خارجها
تراانسكاي	١٩٧٦	٤٣٨٠٠	اكسوا	٢٥٠٠
بوتواتسوانا	١٩٧٧	٤٤٠٠٠	التسوانا	٧٣٦
			غيرهم	٢٠٠
			جملة	١٠٣٦
ليندا	١٩٧٩	٦٥٠٠	فيانيندا	٢٤٣٥
سيمكاي	١٩٨١	٧٧٠٠	اكوسا	٦٦٠

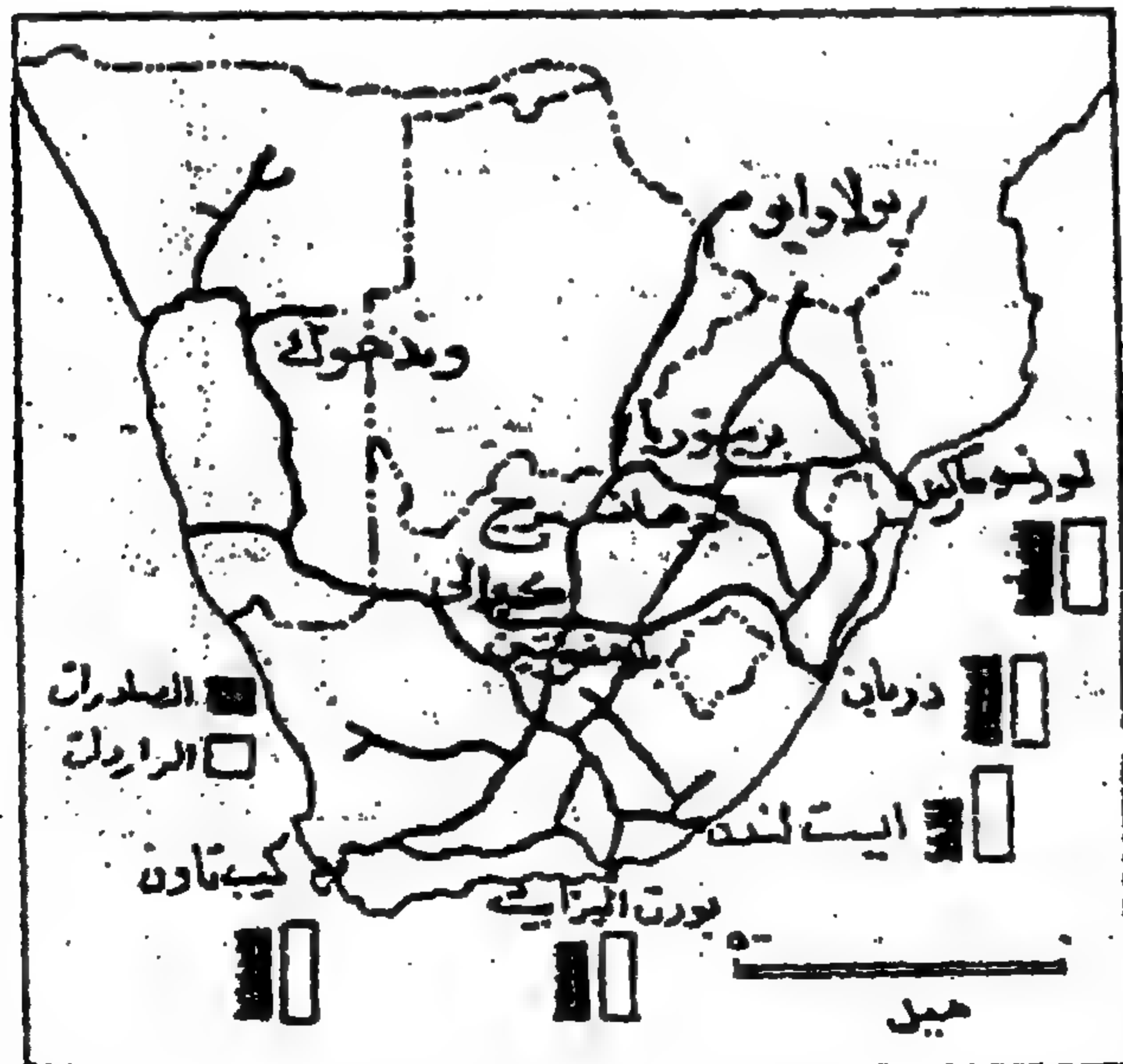
وتتشمل الزراعة والرعي الحرف الأساسية في الريسيف  
ومناطق المعازل. وتتركز الأنشطة التحويلية والخدمات في المدن.  
وتوجد صناعات عديدة هامة كانت هي الأساس الاقتصادي للدولة  
حتى الحرب العالمية الأولى . أضف الى ذلك صيد الأسماك والحيتان  
على سواحلها . وما زالت الوسائل التقليدية هي المستخدمة في  
مزارع الأنارقة ، وتقوم النسوة عادة بالزراعة بينما يعمل  
الرجال خارج المعازل في المتاجم والمصانع .

ونتيجة لتنوع المناخ والتربة وعناصر السكان نجد  
تنوعا في طبيعته الاستغلال الزراعي وأنواع الغلات . ويتم انتاج  
مجموعة من الغلات المدارية ودون المدارية والمعتدلة .

ويتركز القمح في مناطق المطر الشتوي في الجنوب  
القربي وبعض مناطق الأورنج . ويتركز الذرة في مناطق المطر  
السيفي في شرق الدولة . وهو يكون الغذاء الأساسي للأنارقة بينما  
يستخدمه البيضا غذاء للحيوانات . ويبلغ الانتاج نحو ٥ ملايين  
طن تمتلك أغلبها محليا خاصة بعد اتباع نظام الزراعة المختلطة  
في شمال الأورنج وجنوب الترانسفال . ويزرع الشعير والشيلم  
لتغذية الحيوانات . وتتركز زراعته القصب على هيئة نطاق ساحلي  
فيقي عرضه نحو ٥٠ كم من حدود شمال الشمالية .



شكل رقم - ٦٩ - منطقة تربية اغنام الصوف  
في جنوب افريقيا



شكل رقم - ٧٠ - السكك الحديدية والمدن الرئيسية  
في جنوب افريقيا



وتزرع انواع عديدة من الفاكهة المدارية والمعتدلة  
منها جليفا احدى الدول الياض في انتاج الفاكهة و تصديرها .  
ويزرع التفاح في اودية جبال الكيب وكذلك الكمثرى بينما يزرع  
الخوخ والمشمش في الكارو الحفري . اما الموالح فيوجد في  
المناطق التي لا تتعرض للصقيع . ويكون البرتقال ٩٠ ٪ بينما  
الباقى من الليمون والجريب فروت . واهم مناطق اوديه  
الترانسفال وفي شرق وشمال الكيب . ويزرع الكروم في مناطق  
البحر المتوسط بينما يزرع الموز والماناس في ناتال وشرق  
الكيب . وتوجد زراعات الطباق والخضروات في الترانسفال  
وشمال شرق شبه جزيرة الكيب .

وللماشية والاعنام أهمية كبيرة في اقتصاديات المنطقة  
واغلبها من الاعنام والماعز ويزيد عددها عن ٢٧ مليون رأسا .  
وتنتشر تربيتها في كل انحاء الدولة عدا شمال الترانسفال . وتظهر  
اغنام وماعز الموف في الكارو وشرق الكيب لملاحة المناطق شبه  
الجافة لتربيتها عن المناطق المعطرة . وتملك نحو مليون رأس من  
ماعز انجورا المشهورة . وتملك نحو ١٢٢ مليون رأس من الماشية،  
وحوالى ١٢ مليون من الخنازير . وتربى ماشية اللحم اللبن في الشرق،  
وتتركز ابقار اللبن في الترانسفال الاوسط حيث توجد سوق ضخمة في  
جوهانسبرج . وتوجد منطقة ابقار اللحم في وسط وجنوب الترانسفال  
وفي ناتال وشرق الكاب والاورانج . واشتهرت جنوب افريقيا بتربية  
النعام من اجل الريش .

وتعد المعادن دعامة هامة لاقتصاديات الدولة حيث أنها  
الثروة الرئيسية للبلاد . وهي اكبر منتج ومصدر للمعادن  
في افريقيا . ويعمل في صناعة التعدين أكثر من نصف مليون  
عامل . وتتعدد بها أنواع المعادن من فلزية ولا فلزية  
ونفيسة وشعة وكذلك موارد الطاقة باستثناء البترول .

والذهب كان أقدم المعادن المعروفة . وبدأ انتاجه  
في عام ١٨٨٦ وكان أحد العوامل الرئيسية لاندفاع الكيان  
والتعجير . ويتركز الانتاج في منطقة الراند في الترانسفال  
ويتركز ٩٥ ٪ من الانتاج من حقول وتواتر شراند وتتوسط مدينة  
جوهانسبرج . وتتمثل أهم مشكلات الانتاج في زيادة عمق المناجم  
بطول الاستغلال وارتفاع درجة الحرارة ومشكلة الحياة .

وبدأ الاستغلال الاقتصادي للنحاس عام ١٩٠٨ . وينتج في  
الترانسفال والأورانج من عروق بركانية في منطقة كمبرلنسي  
كما ينتج من تكوينات فيفية في مناطق الضال وجنوب ماسب  
الأورانج في ناماكالاند . وأغلبه من ماس الصناعة ولايكون  
ماس الينة الا حوالي خمس الانتاج .

والفحم هو المصدر الرئيسي للطاقة . وتوجد حقول الفحم  
في المقاطعات عدا الكاب . وأغلب من النوع البيتومين الا أن  
بعض فحم ناتال من نوع الانشرايت . ولانتاج مزية قرب التكوينات  
الفحمية من المنح . وهو يستخدم أيضا في الصناعات الكيماوية

وانتاج المواد البترولية والغاز . كما يوجد من الحديد انواع  
عدة . وتعتمد بريتوريا ونيوكاسل في ناتال أهم مراكز صناعة  
الحديد والصلب .

وينتج جنوب افريقيا أيضا عديد من أنواع المعادن . من  
أهمها اليورانيوم والنحاس والكروم والمنجنيز والبلاطين  
والاسبستوس .

وهي تعد الدولة الصناعية الكبرى في القارة الافريقية  
ويتوفر بها عديد من مقومات تقدم الصناعة . وكانت الحثرب  
العالمية الثانية أحد العوامل الرئيسية في دفع الصناعة  
التحويلية والتوسع فيها . وهي تتركز في أربع مواطن رئيسية  
ثلاثة منها ترتبط بموانئ الدولة : دربان ، وبورت اليزابيث  
ايسل لندن وكيب تاون . ويوجد بها صناعات معدنية وميكانيكية  
الى جانب صناعات نسجية وغذائية . ويقم تكرير البترول المستورد  
في منطقة دربان . اما المناطق الداخلية للصناعة فتوجد حول  
بريتوريا وجوهانسبرج وبها توجد صناعات الحديد والصلب والآلات  
والورق وانتاج المواد البترولية من الفحم .

## جنوب غرب افريقيا

ظلت المنطقة حتى قرب نهاية القرن الماضي منطقتا منعزلة لم تطأها قدم أجنبية بعكس حال المناطق المحيطة التي يرجع تاريخ استعمارها الى قرون تمل الى ثلاثة في جنوب افريقيا واربعة في انجولا . ويعزى ذلك ليس فقط الى عزلتها بصحراء كلهارى بل الى انشغال المستعمرين البيض في المناطق المحيطة في استغلال مواردها المتعددة . كما لم تكن ارثها قد أفصحت عن دفين ثرواتها .

وكان الالمان هم أول من حطم هذه العزلة عام ١٨٨٩ ، واستمرت لهم السيادة حتى هُزمت ألمانيا في الحرب العالمية الاولى فوضعت المنطقة تحت نظام الانتداب الدولي . وظلت تدار منذ ذلك الحين بواسطة حكومة جنوب افريقيا دون أن تتغير أوضاعها السياسية سواء الى نظام الوصاية أو الى الاستقلال .

و تمتد أراضيها فيما بين دائرتي عرض ١٢° ٢٥° جنوبا و بين خطي طول ١٧° ٢٩° شرقا وذلك الى الشمال الغربى مسن جنوب افريقيا . ويبرز من أرضها مستطيلة الشكل ذراع أرضى نحو الشرق هو عنق كابريرفى طوله حوالى ٥٠٠ كيلو مترا وبتراوح عرضه بين ٢٥ ١٠٠ كيلو متر . ويقع في الركن الشمالى الشرقى . و كان يشمل مناطق النفوذ البريطانية فى بتسوانالاند من مناطق النفوذ البرتغالية فى أنجولا وبونرللمنطقة طريقا الى نهر الزمبيزي فالمحيط الهندي . وبلغ مساحتها ٨٢٤ ألف كيلو متر مربع .

وتتصرف المنطقة الساحلية منها باسم ساحل أر محسراة  
ناميبيا . وهي منطقة غير مأهولة باستثناء ثلاث مراكز  
لتصدير الخامات وصيد السمك المتوفر في مياهها الساحلية  
وهي : ولفش باي ، لوانيرتز و سواكو بموند . وتوجد منطقة  
رابعة عند مصب نهر اورانج في الجنوب يستخرج منها الماس .  
و أرضها عبارة عن هضبة متوسط ارتفاعها ٢٦٠٠ قدما  
يتناثر فوقها كتل جبلية انفرادية . كما يوجد في الشمال  
و الشرق بعض المناطق الملحية اكبرها مستنقع اتوشا التي  
جانب الكشبان الرملية . ورغم أنها جزء من الهضبة الافريقية  
الجنوبية الا أن حافتها بالمنطقة ليست واضحة و تكون صخرية  
او رملية وتعرف باسم ناماكولاند العظمى . ويقطعها عديد  
من الودية الجافة ولا تجري فيها المياه الا بعد سقوط الامطار  
بل ان نهر اورانج نفسه في جنوبها قد لا تقو مياهه على الوصول  
الى المحيط في بعض السنوات . وفي شمالها توجد انهار  
كيونن و أوكافانجو . اما الساحل فهو عبارة عن نطاق رملى  
يرتفع تدريجيا الى الهضبة ويتراوح اتساعه بين ١٠٠ و ١٦٠  
كيلو مترا . ويعتبر ولفش باي من أهم الموانئ الطبيعية  
في الريتيا رغم قصره .

و مناخها حار وشديد الجفاف . وتشهد دورات يثد في  
بعضها الجفاف بينما تغز الامطار في فترات اخرى . وينتشر  
الغبار الدائم على طول الساحل بتأثير تيار بنجويلا البارد .



ويعتمد فصل الصيف الممطر من أكتوبر الى إبريل ويسود الجفاف فترة الشهور الأخرى إلا أن تأثير الانخفاضات الجوية مسنن منطقة الكيب قد يمتد الى جنوبيا . وبذلك كان القيادة مشكلة رئيسية بالمنطقة لعدم وجود الأنهار ونذرة النظم لذلك يعتمد غالبية المزارعين على آبار شديدة العمق للحصول على الماء . والساحل جاف شبه صحراوي وغالبا ليس به نباتات على الإطلاق ، وتوجد أحراش جافة على حافة ناماكولاند . أما كليمارى في الأجزاء الشمالية والشرقية فهي تفتقر الى النباتات باستثناء بعض الحشائش الفقيرة والشجيرات .

و ينقسم السكان الى أوربيين ومناصر مخلطة الى جانب الجماعات الأفريقية وتتكون من سبع مجموعات رئيسية . وتشمل هذه المجموعات في : الهيريرو ، الناما ، البيرج ، دامارا ، الأوفامبو ، الهوتنتوتون والبوشمن . وتبلغ نسبة البيض الى الإهالي ١ : ٧٠٠ . بلغ سكانها عام ١٩٨٥ نحو ١١ مليون نسمة . وقد فلت الحدود مع أنجولا الأسرات والقرى والقبيلة الى قسمين . لذلك لازال الإنامبو يعبرون أراضي المنطقة كما كانوا يفعلون لأجيال عديدة .

وسكن البوشمن في أكثر المناطق جديا في الشرق وحرفتهم الجمع والالتقاط والصيد وقيمون أكواخهم بجوار موارد المياه ويعيش البوتنتوتوت الرعاة في الجنوب واختلطوا بالمزارعين من الجماعات البيضاء ، وتسكن الجماعات المخلطة جنوبيا وندوهولا العاصمة . وجماعة الدامارا : السانتو وتعيش موزعة

في انحاء عديدة . واكبر المجنوعات هي الهيريرو والناماسا  
وكان بينهما صراع وحروب قبلية طويلة شرسة . فكانت كل  
منهما تفسير على اراضي وقطعان الاخرى في صراعيهم للسيطرة على  
مكان في المنطقة الوسطى . وكان صراعيهم حاجزا حمى الرجل  
الابيض من قوتهم . الا انه تم التمايح بينهما واصبحوا حلفاء  
في صراعيهم ضد الاجنبي ومن اجل الحقوق السياسية . ويعتقد  
الهيريرو انهم اصحاب المنطقة . وهي جماعة رعوية تملك  
قطعانا جيدة تحرض عليها وعلى رعايتها وهم انشط الجماعات  
الافريقية واطهروا مقدرة في صناعة الالبان وعملوا في المناطق  
التي يتوفر فيها الماء بالزراعة الى جانب تربية العاشية .  
ويتوزع الهيريرو وبمعدل الثلثين في جنوب غرب افريقيا  
بينما يوجد الثلث في بتسوانا يمثلون بقايا الفارين من  
قوة البطش الالمانسى . ويعيشون حاليا في مخيمات  
عددها احدى عشرة في القسم الاوسط الشمالى الشرقى وغيير  
مرخص بانتقال الشرد منهم من مخصى الى آخر الا بترخيص . وبلغ  
عدد الاوناسبو نحو ٢٠٠ الف . يكونون خفيا لهم في ارض باسمهم  
في الشمال هي اكثف المناطق سكانا ويتوفون بزراعة الكدرة  
والبطاطس والشول السوداني .

وبسبب قلة المياه اصبحت الزراعة غير ممكنة ببیتل  
ومستحيل الا في الشمال والشمال الشرقى . لذلك نبت اساسنا  
منطقة رعى ويعمل غالبية السكان في تربية الحيرانات وتتركز

الاشنام والنامز في الجنوب والوسط بينما تربي الناشية في الشمال . وبلغت ثروتها الحيوانية ٢ مليون رأس من الناشية ، ٢ مليون من الاغنام ، ٢٢٠ مليون من الناعز ، وتنتج اغنام كمارا كول التي أدخلها الالمان من التركستان لحم قان جيد . الا ان قيمتها الاساسية تتمثل في جلود الحملان حديثة الولادة التي تنتج جلود الحملان الفارسية وهي تكون واحدا من أهم عناصر العادرات الى جانب الحيوانات الحية واللحوم . ويمثل ميد الابهماك نشاطا رئيسيا على طول السواحل وتوجد مراكزه الرئيسية في ولفش باي ولوديرتز . وبلغ انتاجها عام ١٩٨٢ نحو ٢١٧ الف طن يتم تجهيزها و تعليبها للتصدير . و تملك موارد معدنية كبيرة وواسعة الانتشار . وقد اكتشف الماس عام ١٩٠٨ في منطقة ناميب ويوجد امتداد فيفي كبيرة على طول ٦٠ ميلا من الساحل الى الشمال من نهر اورانج للماس . ويقوم بانتاج الماس للزينة والصناعة اساما شركتين كبيرتين من جنوب افريقيا . وتنتج منطقة تسومبي معادن الرصاص والزنك والنحاس وهي اكبر مصدر وحيد في العالم للجرمانيوم . وتوجد كميات مغيرة من معادن أخرى تشمل الثناديوم من أرتاني والتندير من كارييب في القسم الشمالي . ويجمع الجوانو من جزيرة اتشابر وبعض الجزر الاخرى القريبة من ولفش باي . والبحث جاري عن البترول على طول الساحل وتكرب حدود انجسولا .

ويخدم الموانئ ومناطق التعدين والتابعة شبكة مسن  
السكك الحديدية اجنالى فوليا ٢٣٤٠ كيلو مترا باتساع  
١٠٦٥ مم تحتل بكة حديد جنوب افريقيا عند دى آر . ويجرى  
القطار الذى يربط المنطقة بجنوب افريقيا فى منطقة حجرية  
قاحلة فى الجنوب .

وقررت الامم المتحدة عام ١٩٦٨ انما تشير الى المنطقة  
فى المستقبل باسم ناميبيا .

### أهم المراجع

- ١ - اديبوجو ، ادرناتي - السياسات المكانية في افريقيا -  
مشكلات واحتتمالات ترجمة د. محمد عبد  
الغنى سعودى - نشرة الجمعية الجغرافية  
الكويتية (٨) - ١٩٧٩.
- ٢ - تشيرش ، هاريسون - الاستعمار الحديث
- ٣ - جاد طه - تطور تجارة تنجانيقا الخارجية -  
نمضة افريقيا - العدد الثانى ١٩٦٣  
ص ٣٨ - ٤٠
- ٤ - جمال حمدان - الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة -  
نمضة افريقيا - العدد ٦٩-١٩٦٣ ص -  
١٠ - ١٧
- ٥ - " " - الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة -  
نمضة افريقيا - العدد ٧٠ - ١٩٦٣ -  
ص ١٣ - ٢١
- ٦ - جودة حسنين جودة - اصول مفهوم الاقليم - المجلة الجغرافية  
العربية - المجلد الخامس - ١٩٧٢.
- ٧ - " " - جغرافية افريقيا الاقليمية - الاسكندرية  
١٩٨٠.
- ٨ - حاشى مصطفى محمد - مدغقر الجزيرة الاسيوية الافريقية  
كتب سياسية ١٩٥٤.



٩ - سليمان محمود سليمان - ثروة افريقيا المعدنية بالقاهرة

١٩٦١.

١٠ - عبد الفتاح فرج - الزراعة في جمهورية بوروندي -

لصحيفة الزراعية - يناير ١٩٦٨ -

ص ٢٣ - ٥٩

١١ - فتحي محمد ابو عيانه - جغرافية افريقيا - الاسكندرية -

١٩٨١.

١٢ - فؤاد محمد المقار - التفرقة العنصرية في افريقيا -

الاسكندرية - ١٩٦٢.

١٣ - محمد السيد غلاب - تطور الجنس البشري - الاسكندرية -

١٩٥٤.

١٤ - محمد رياض، كوثر عبد الرسول - افريقيا : دراسة -

لمقومات القارة - بيروت - ١٩٦٦.

١٥ - محمد عبد الغني سعودي - افريقيا - القاهرة ١٩٨٥.

١٦ - محمد عوض محمد - نهر النيل - القاهرة ١٩٥٦.

١٧ - الشعوب والسلالات الافريقية - القاهرة

١٩٦٥.

١٨ - محمد يحيى الدين شتا - الزراعة في زامبيا - المحيطة

الزراعية - مارس ١٩٦٧ - ص ٣٦ - ٤١

١٩ - محمد مرسى الحريري - الكاكاو في افريقيا - نينسيه

افريقيا - يوليو ١٩٦٣ - ص ٩٣ - ٩٧.

٢٠ - محمد مرسى الحريرى - زنجبار والقرنفل - نشطة افريقية -

ديسمبر ١٩٦٢ - ص ٤٩ - ٥٢

٢١ - " " - الشريف الادريسي ودور الرحلة فى

جغرافيته - الاسكندرية - ١٩٨٥ .

٢٢ - " " - جغرافية نحل العسل ومنتجاته فى مصر -

الاسكندرية - ١٩٨٥ .

23 - Adams, S.T.; A Ghana geography, 1960.

24 - A.T. Sharaf; A Short history of geographical  
discovery, 1965.

25 - Baker, J.N.L.; A History of geographical  
discovery and exploration, 1931.

26 - Bishler, W. ; Cattle in Africa, Geographical  
Review, Jan., PP. 52 - 58.

27 - Brendon, J.A.; Great navigators and discoverers,  
1929.

28 - Buchanan ; Land and people of Nigeria, 1961

29 - Church, R.J.H. et al ; Africa and the islands,  
1973.

- 30 - Cole, S. ; The prehistory of East Africa,  
1954

- 31 - Toge, J.D. (ed.) ; An Atlas of African history, 1982.
- 32 - First, R. ; South west Africa, 1963.
- 33 - Fitzgerald, W., Africa, 1957.
- 34 - Fordham, P.; The geography of African affairs, 1974.
- 35 - Frankel, S.E.; Capital investment in Africa, 1938.
- 36 - Githen, S. & Wood, C.E.; Food resources of Africa, 1948.
- 37 - Haines, Grove (ed.) ; Africa to - day, 1955.
- 38 - Jarrett, H.R., Africa, 1970.
- 39 - Legum, C. ; Africa, a handbook of the Continent, 1962.
- 40 - Maguet, J. ; The premise of inequality in Ruanda, 1961.
- 41 - Minns, W.T.; A Geography of Africa, 1984.
- 42 - Montjoy, A.B. & Embieton, C.; Africa, a geographical study, 1968.
- 43 - Newton, A.P. (ed.); Travels and travellers of the Middle Ages, 1930

- 44 - Foxton, J. (ed.); The Statesman's year-Book,  
1984 - 85, 1984 .
- 45 - Stamp., L.D.; Africa, a study in tropical  
development, 1960.
- 46 - Skelton, R.A.; Explorer's maps, 1960.
- 47 - Sykes, Sir Percy ; A History of exploration,  
1935.
- 48 - U.N. Statistical Year- book, 1981 .
- 49 - U.N. ( FAO) Production year- book, 1986.
- 50 - Worthington, E.B.; Science in Africa, 1938.







